

Nº 232 Año IX • 2007
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual | Quincenal



Sólo 1,80 Euros

Portugal: 1,80€



Hardware



Test 10 Conjuntos de teclado+ratón Pág. 36

C.Básico

Mitos sobre el PC ¿qué hay de cierto? Pág. 72

Software



Software gastronómico
Organiza tus recetas, cócteles y vinos Pág. 56

Reportaje

Evita que te timen por Internet Pág. 52

Tecnología





Pág. 88

Internet

Webs de fútbol Pág. 56

Práctico

Email en tu móvil

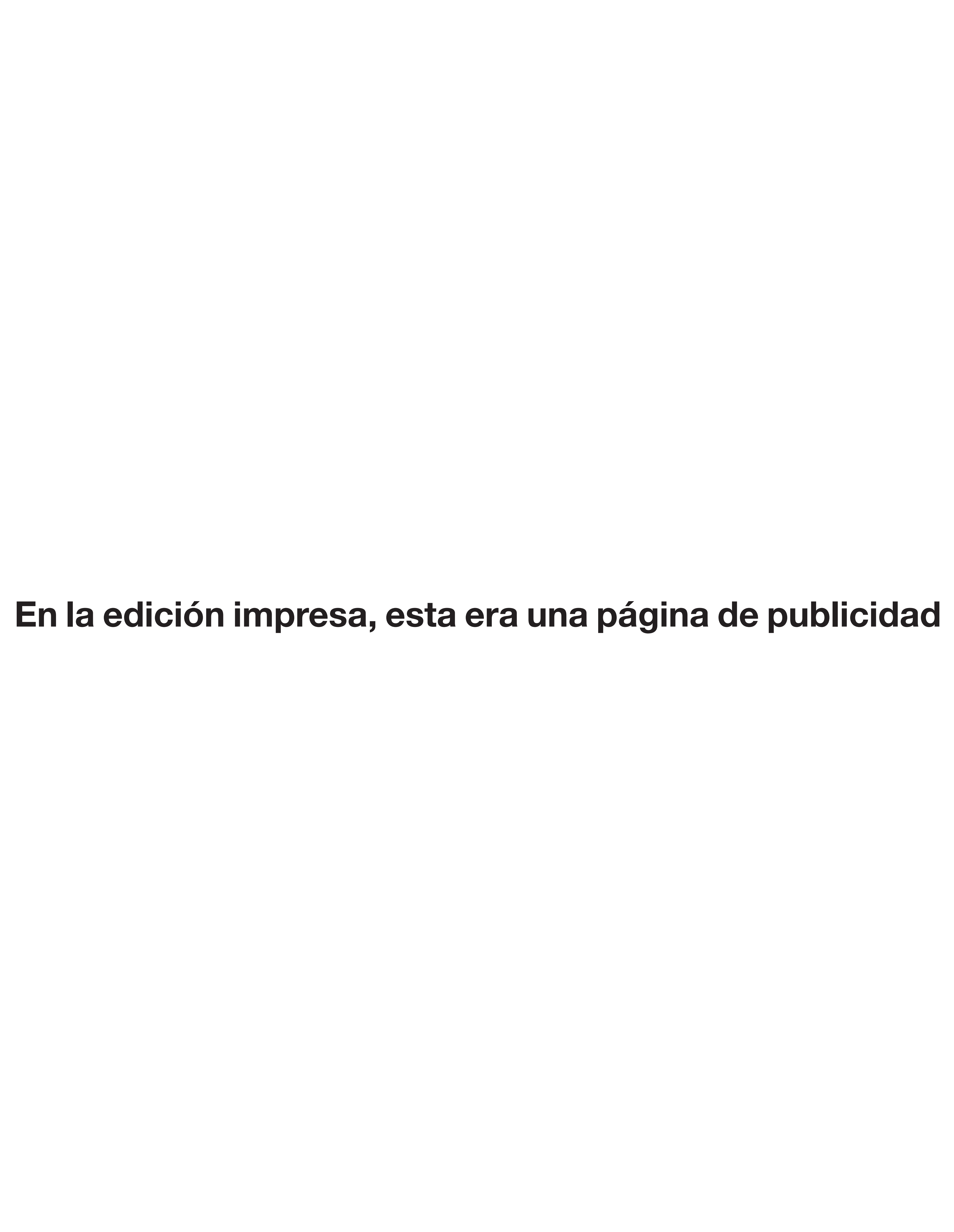
Pág. 24

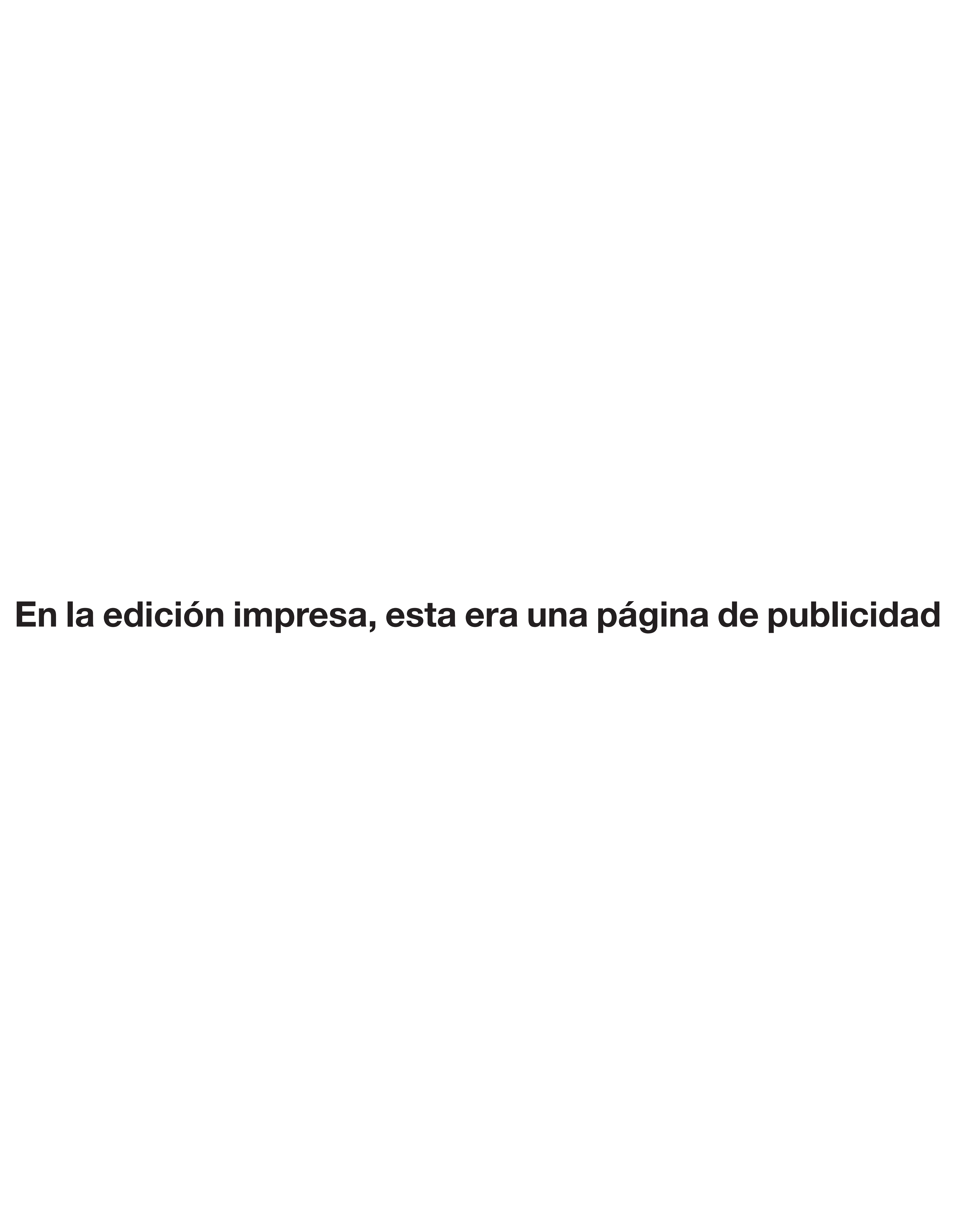
Te contamos cómo usar tu correo con el teléfono por poco dinero

Construye tu propio grabador TDT por menos de 100€ Pág. 92



Novedades • Internet • Telecom • Sonido • Juegos • Consumo...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL



Marcos Sagrado
Director

Tiempos modernos

La costumbre dice que agosto es el mes en el que todo se para. Después de varios meses cargados de acontecimientos y tareas laborales o de estudios, llega ese momento mágico en el que las ciudades se quedan casi vacías y las playas se llenan de veraneantes.
Es un mes tan distinto a los demás que cambian incluso los contenidos de los informativos de televisión y gran parte de las páginas de los periódicos. Asuntos que en otros momentos del año difícilmente serían noticia, en agosto copan páginas y minutos de televisión, porque la realidad que reflejan ha cambiado. Los políticos se van de vacaciones. Los asuntos económicos se toman un respiro. Hay menos estrenos de cine y casi ninguna novedad musical o literaria. Una gran parte de la actualidad que nos rodea detiene su ritmo. Pero no toda.
La tecnología no conoce estos patrones y siguen apareciendo nuevos productos incluso en pleno verano, más ahora que el mercado es prácticamente global e Internet conecta países y culturas de forma permanente e inmediata.
Nosotros tampoco nos dejamos llevar por el parón veraniego y te ofrecemos un número cargado de artículos prácticos. En el tema de portada verás cómo acceder a tu correo fácilmente desde el móvil. De esta forma, no importa que estés cerca o lejos de casa en verano. Si quieres, estarás conectado.

director@computerhoy.com

Nº 232

24 de agosto de 2007

Novedades



Computer Hoy Profesional

Telecomunicaciones

Hardware

Magazine

Software

Computer Básico

Internet

Tecnología

Imagen

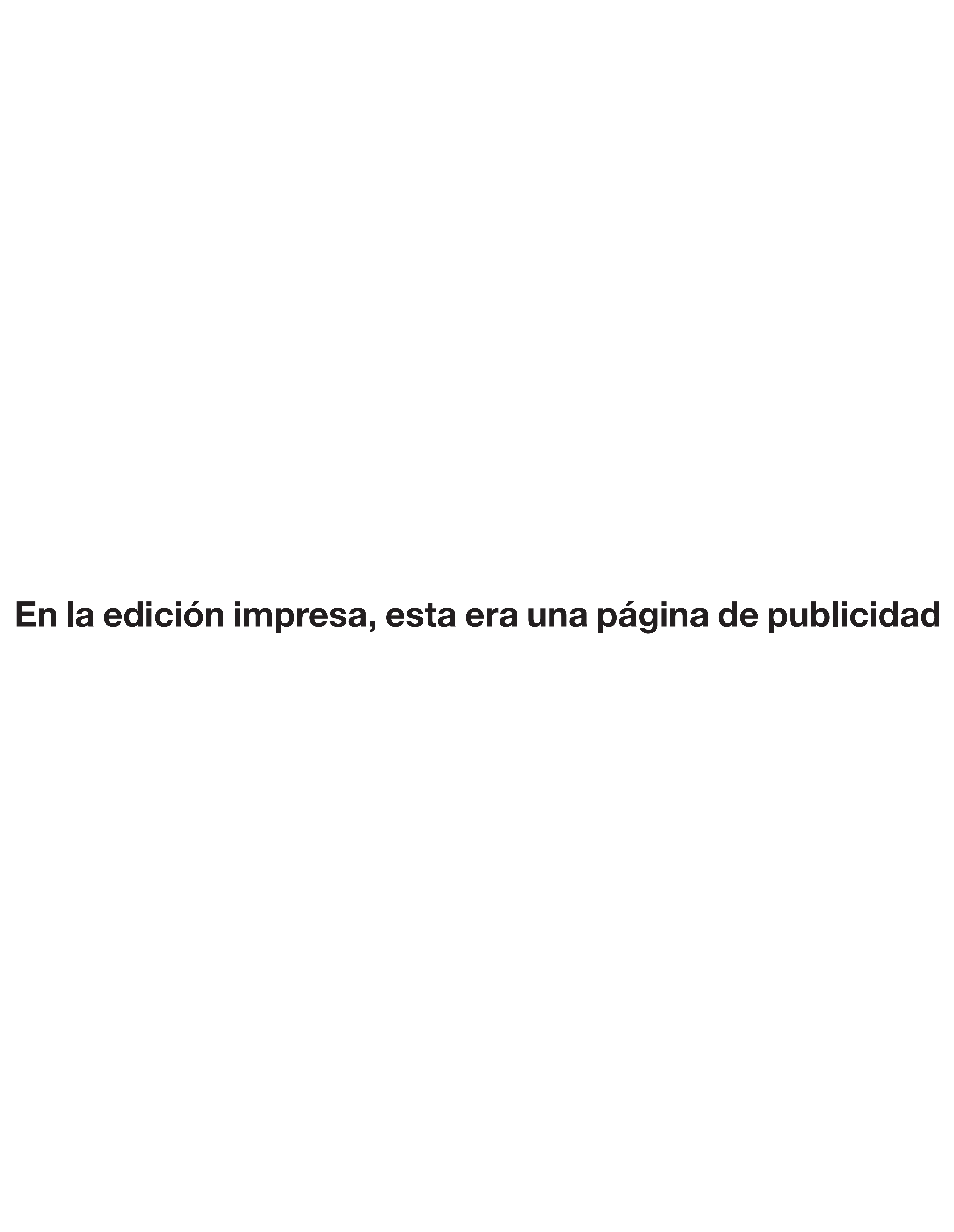
Sonido

Juegos

Consumo

Avance/Staff

Foto de portada: Stockxpert



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Aluminio y cristal en el nuevo iMac

Apple iMac | 1.169,00 € y 1.699,00 €



Apple continúa su apuesta por el diseño y ha presentado la nueva línea de ordenadores de sobremesa iMac, que sustituye el color blanco por el aluminio.

El nuevo escritorio se compone de una pantalla panorámica brillante, de 20 o 24 pulgadas, con una resolución de 1.680 x 1.050 y 1.920 x 1.200, respectivamente.

Integra un procesador Intel Core 2 Duo de 2 o 2,4 Ghz, 1 Gb de memoria DDR2 y un disco duro de 350 Gb que se puede ampliar hasta 1 Tb (terabyte). Incorpora el procesador gráfico ATI con dos modelos de tarjetas: ATI Radeon HD 2600 Pro y ATI Radeon HD 2400 XT, con 256 Mb y 128 Mb de memoria GDDR3, respectivamente.

Incluye comunicación en red wifi AirPort Extreme 802.11n, Gigabit Ethernet, 5 puertos USB y dos conectores firewire.

Cuentan con el sistema Mac OS X 10.4.10 Tiger, y el software iLife '08 que dispone de una actualización de iPhoto y la nueva aplicación iMovie.

Cuenta con una grabadora de DVD de doble capa y la webcam iSight.

El teclado, más fino que el anterior y metalizado, es otro de los cambios más significativos.

Incluye teclado y ratón estándar. El nuevo se puede adquirir por 30 euros más.

El teclado, de 8 milímetros de grosor, combina el aluminio en su superficie con el color blanco para realzar el diseño.

www.apple.es

Breves



Procesadores de más rendimiento

El fabricante Intel comercializa el procesador de doble núcleo Intel Core 2 Extreme X7800 para ordenadores portátiles. Cada uno de los núcleos funciona a una velocidad de 2,6 Ghz, lo que puede mejorar el rendimiento de los programas, como videojuegos y aplicaciones multimedia, así como conseguir más ahorro de energía.
Además, ha confirmado que el próximo año comenzará a comercializar los procesadores de cuatro núcleos para portátiles, del mismo modo que ocurre ya en los ordenadores de sobremesa.
En este sentido, Intel ha anunciado nuevos procesadores de cuatro núcleos y de mayor rendimiento, como Intel Core 2 Extreme QX6850, con una velocidad de 3.0 Ghz, e Intel Core 2 Quad, a 2,66 Ghz.
www.intel.es

La elegancia más portátil

Toshiba Satellite U300-102 | 1.399,00 €

Uno de los logros en este equipo ha sido su portabilidad, ya que tiene un peso de 1,8 kg, unas dimensiones de 31 x 22,7 x 34 cm y una pantalla de 13 pulgadas.

Tiene un procesador Intel Core Duo T7100, con una velocidad de 1,8 Ghz, un disco duro de 160 Gb y 1 Gb de memoria DDR2.

La pantalla ofrece una resolución de 1.280 x 800 píxeles. El adaptador gráfico, integrado en la placa, es el modelo Intel GMA X3100. Incopora una unidad de grabación DVD.

Dispone de conexión de red Ethernet, un móden de 56 Kbps, 3 puertos USB, una ranura para tarjetas compatible con los formatos SD, Memory Stick, MS Pro, MMC y xD, y una salida para monitor VGA. También dispone de tecnología wifi: 802.11a/b/g/Draft-N y bluetooth.

Cuenta con una webcam sobre la pantalla que permite mantener videoconferencias.

Incluye Windows Vista Home Premium.

www.toshiba.es





Imágenes que se realzan

Maxdata Belinea 1945 S1W | 249,00 €

Mostrar las imágenes con una mejor calidad ha sido una de las prioridades en esta monitor de 19 pulgadas. Por ello ofrece una resolución de 1.440 x 900 píxeles, una relación de contraste de 850:1, y un tiempo de respuesta de 5 milisegundos.

El ángulo de visión es de 160°, tanto en vertical como en horizontal. Su formato panorámico facilita el trabajo con distintas aplicaciones, así como con películas y videojuegos.

Un soporte que permite regular su altura lo hace más ergonómico.

Tiene conexión analógica y también digital (DVI-D).

www.maxdata.com



Conexión externa por USB

Samsung SE-T084L | 110,00 €

La principal ventaja de esta grabadora de DVD externa es que se conecta al ordenador o al portátil a través de un puerto USB, por lo que su uso resulta sencillo. Además, dispone de funciones de lectura y escritura, por lo que no es necesario un adaptador.

Para insertar el disco de un modo más sencillo sólo hay que empujar el disco en la ranura de carga que se ha incluido.

Otra de las prestaciones que se han añadido en este dispositivo ha sido la función lightscribe, que permite rotular las carátulas de los DVD o CD.

Puede leer y grabar discos DVD-R y DVD+R a una velocidad de 8x y DVD-RAM de 5x. En el caso de los discos de doble capa la tasa de lectura es de 8x en el caso de discos DVD+R y 6x en escritura. Además, es compatible con los discos de 8 cm de las cámaras digitales de vídeo, lo que aumenta su funcionalidad.

Sus dimensiones, de 14,1 x 2 x 15,7 cm, y un peso 420 gr, facilitan su transporte.

Incluye, además, una funda y un cable USB.

www.samsung.es

Un teclado en la "onda"

Logitech Cordless Desktop Wave | 89,99 €

El diseño de este teclado con forma ondulada con una curva en U, y un reposamuñecas almohadillado, proporciona una postura más cómoda de las manos durante su utilización.

Incorpora tecnología inalámbrica para evitar el uso de cables.

Cuenta con varias teclas progamables que se pueden configurar según la necesidad de cada usuario para acceder con más rapidez a las aplicaciones más usadas. Incluye botones multimedia para reproducir este tipo de archivos con una única pulsación.

La batería permite hasta 15 meses de uso del teclado, que funciona con dos pilas AA.

www.logitech.com





Compañero de viaje

Targus XL | 103,00 €

En el maletín XL City Gear Rolling Note Book Case se han incluido ruedas y asa telescópica regulable en altura para facilitar su transporte.

Tiene capacidad para portátiles de 17 pulgadas y un divisor ajustable.

www.targus.com

Un PC que se adapta al bolsillo

AHTEC Tiny S18 | 749,00 €

Este UMPC (PC ultra móvil) se caracteriza por la portabilidad que ofrece, ya que pesa 950 gramos. Su pantalla, de 7 pulgadas, ofrece una resolución de 800 x 400 píxeles. Como es giratoria se puede usar como una pizarra.

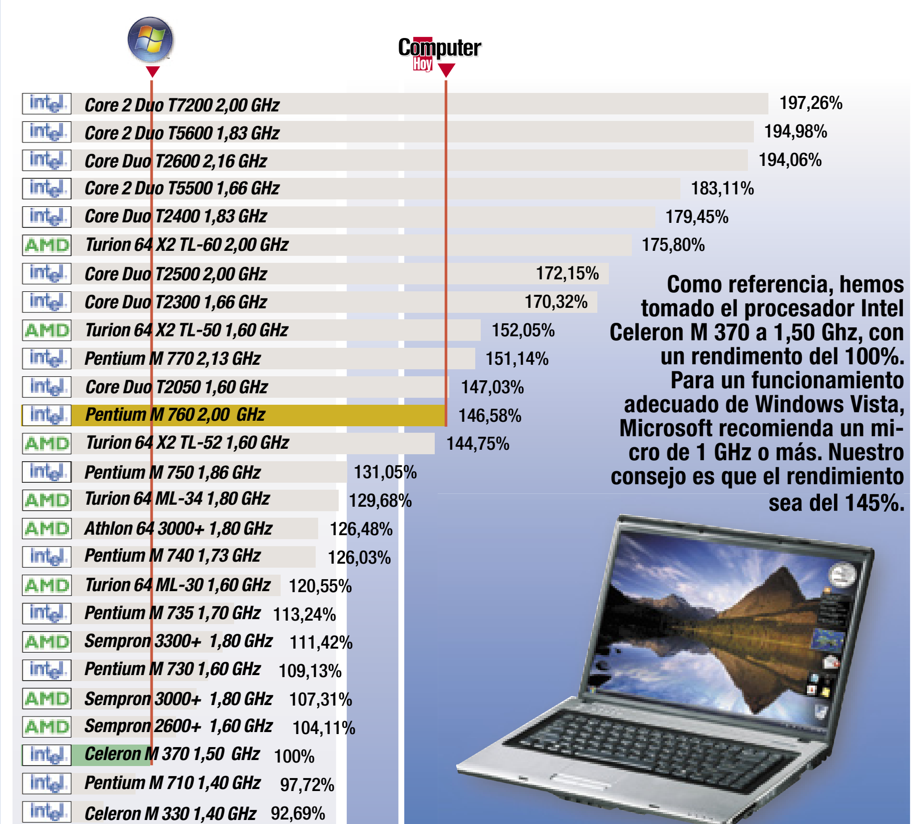
Integra el procesador AMD Geode LX800, 1 Gb de memoria y un disco duro de 120 Gb. Tiene conexión wifi y de red 10/100 Mbps. El sistema que incluye es Windows XP.

www.ahtec.es



Rendimiento de procesadores para portátiles

¿Qué procesador para portátiles es más rápido? Para averiguarlo, hemos probado los procesadores en el ordenador portátil donde están instalados.



Rendimiento básico: Capacidad para procesar tareas sencillas, como la edición de texto o la navegación por Internet.

Rendimiento intermedio: Tienen un rendimiento elevado que los hace adecuados para reproducir archivos multimedia, así como para su uso en videojuegos.

Rendimiento avanzado: Ofrecen prestaciones elevadas y permiten el trabajo de edición de gráficos, entornos 3D y vídeo.

Recuerdos en alta definición

Panasonic HDC-SD5 | 1.000,00 €



Esta videocámara de Panasonic se caracteriza por sus dimensiones reducidas y por utilizar el formato AVCHD, que permite grabar vídeo en alta definición Full HD (1.920 x 1.080 píxeles), una característica útil para una correcta visualización en televisores de alta definición de imagen.

Los vídeos se pueden almacenar en tarjetas de memoria SDHC/SD. Para hacerlo en DVD usa un grabador DVD VW-BN1 que se conecta vía USB.

El sistema de 3CCDs emplea tres lentes para procesar los tres colores primarios (rojo, verde y azul), lo que permite tratar la señal con mayor intensidad y un mejor detalle.

Esta característica se completa con el estabilizador óptico de imagen, que evita las tomas borrosas, ya que puede compensar los temblores de la cámara con una frecuencia de 4.000 veces por segundo.

Cuenta, además, con una función de control de contraste que lo ajusta automáticamente según las condiciones de luz.

Tiene un zoom óptico de 10 aumentos muy luminoso (f1.8 - f2.8 y un zoom digital de 25/700x.

Su diseño compacto y reducido (6,5 x 6,7 x 13,5 cm), y su peso de 340 gr, hacen que su uso resulte cómodo. Además, para facilitar la grabación de las imágenes, cuenta con una pantalla LCD panorámica en color de 2,7 pulgadas, con un ángulo de visualización de 170, tanto vertical como horizontal.

www.panasonic.es

3.000 millones de canciones han sido compradas y descargadas ya desde la tienda iTunes de Apple. Un dato que supera a otras tiendas online, como Amazon.

Breves

iPod sin cables

A los usuarios de los reproductores iPod Vídeo o iPod Nano les puede resultar útil el adaptador bluetootth D650, de Motorola, ya que permite escuchar la música almacenada sin cables, con solo unirlo al reproductor. Por su parte, los auriculares Motorola S9 se comunican con él vía bluetooth y desde ellos se pueden seleccionar las canciones o ajustar el volumen. Cuentan con un sistema de sujeción trasera estable. El precio del pack del adaptador y los auriculares es de 156 euros. Puedes consultar en www.motorola.com/es



La música suena en colores

Samsung Mp3 U3 | 59,00 €

En este MP3 se han tenido en cuenta el transporte y la estética, ya que sus dimensiones son reducidas (8 x 25,4 x 11 cm), tiene un peso de 22,8 gr y se puede elegir entre cinco colores: blanco, verde, rosa, azul y negro.



La capacidad de almacenamiento puede ser de 1 o 2 Gb. Además, dispone de otras prestaciones adicionales, como radio FM y posibilidad de grabar voz.

La batería de litio puede ofrecer una autonomía de hasta 15 horas en modo de reproducción de música.

www.samsung.es

Laboratorio fotográfico portátil

HP Photosmart A826 | 249,00 €

Una de las posibilidades de esta impresora fotográfica es su pantalla táctil a color de 7 pulgadas, que tiene un teclado desde el que es posible retocar las fotos con la ayuda de un lápiz óptico.

Tiene una memoria interna de 64 Mb y permite una calidad de impresión de 4.800 x 1.200 ppp. El tamaño de las fotografías que imprime puede ser de 10 x 15 cm o 13 x 18 cm, y es posible hacerlo con o sin márgenes.



Dispone de 4 ranuras para tarjetas Compact Flash, MultiMediCard, Secure Digital y Memory Stick para impresoras directas y conexión bluetooth.

Su diseño, y un peso de 2,63 kg, mejoran su transporte.

Usa un cartucho de tinta HP Vivera tricolor que cuesta 15 euros aproximadamente.

www.hp.es

Sin los ruidos del exterior

Philips SHN9500 | No disponible

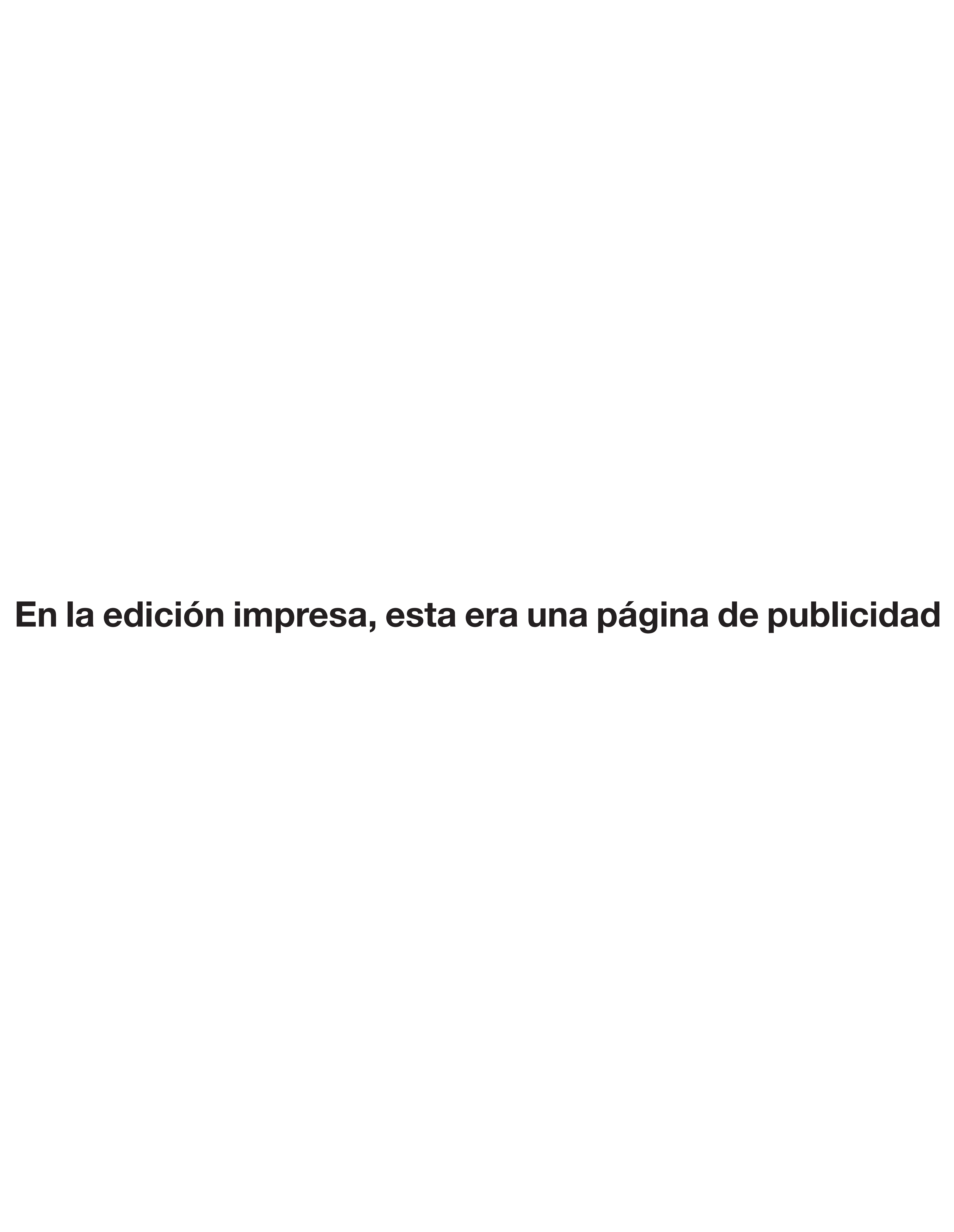


Estos auriculares consiguen reducir en un 85% los ruidos externos, según afirma su fabricante.

Para ello se ha utilizado una tecnología de reducción de ruidos capaz de suprimir las frecuencias bajas del exterior, como el ruido de un motor. Las almohadillas acolchadas que utiliza, además de resultar cómodas, mejoran el aislamiento acústico.

Un botón de silencio detiene la entrada de audio para poder conversar.

www.philips.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Breves

Cargar el móvil con el sol

Disponer de batería en el móvil no tiene que depender de la corriente eléctrica si las condiciones de sol lo permiten. Este cargador solar ANSMANN AG dispone de un panel que acumula la energía solar permite cargar tanto el móvil y el reproductor de mp3, entre otros dispositivos.
Incluye distintas clavijas de conexión para los móviles más comunes así como un conector USB y dos baterías NiMH.
Cuesta 30,10 euros.
www.ansmann.de

Un aliado para el ocio y el trabajo

Motorola MOTO Q 9h | 485,75 €



Una de las prestaciones que se han añadido en este terminal de Motorola ha sido la tecnología HSDPA/UMTS, de modo que es posible la descarga de archivos de la red a una velocidad de hasta 3,6 Mbps.
Utiliza el sistema operativo Windows Mobile, y ofrece la posibilidad de configurar hasta ocho bandejas de entrada para el correo electrónico, SMS o MMS. También dispone de capacidad de mensajería instantánea.
Además de estas funciones, destaca también por su configuración: un procesador TI OMAP 2420, 256 Mb de memoria flash, ampliable a 2 Gb por medio de una tarjeta microSD, un teclado QWERTY y una pantalla en color. Tanto ésta como el teclado pueden adaptar su iluminación de forma automática según las condiciones de luz.
La tecnología bluetooth permite escuchar tanto la voz como los archivos de audio sin necesidad de usar cables.
Dispone de una cámara digital de 2 megapíxeles y un zoom digital de 8 aumentos que permite capturar tanto fotografías como vídeo a una velocidad de 15 fotogramas por segundo.
Admite formatos de audio como MP3, Acc, Acc+, Wav y MIDI, y también de vídeo, como MPEG-4.

www.motorola.es



Tiene 7 teclas configurables para acceder directamente a algunas de las aplicaciones.

Un GPS que ayuda a aparcar

Pionner AVIC-X3 | 1.499,00 €



Aparcar el coche resulta sencillo con este navegador, ya que si se instala una cámara opcional en la parte trasera del vehículo, puede mostrar el espacio libre en su pantalla táctil de 7 pulgadas.
Permite la gestión de los mapas de 26 países que incluye, y el uso de los archivos multimedia que reproduce, como mp3 y vídeo (comprimidos en CD y DVD). Dispone de entrada para conectar el reproductor iPod, de Apple. Tiene sistema de manos libres.

www.pionner.es

83% de ahorro suponen las llamadas por Internet en relación con las de telefonía convencional, según Consumer.es.



Ahorrar en llamadas con Skype

Nokia N800 Internet Tablet | 399,00 €

Ya es posible realizar llamadas con Skype con el terminal Nokia N800 Internet Tablet desde cualquier punto de acceso inalámbrico.
Así es posible realizar llamadas gratuitas entre aquellos usuarios que integren los sistemas operativos Internet Tablet OS 2007 o Windows Mobile en sus teléfonos móviles.
Es necesario actualizar el sistema operativo OS 2007, que puede hacerse desde http://europe.nokia.com/44305010. También se puede descargar una actualización del sistema operativo que ofrece compatibilidad para tarjetas de memoria de mayor capacidad (hasta 8 Gb).

www.nokia.com/N800

Superficie como un espejo

LG Shine 3G (KU970) | No facilitado

Este teléfono de LG se distingue por su carcasa deslizante de metal pulido que incluye una pantalla LCD táctil de 2,2 pulgadas.
Integra HSDPA, que permite descargar a una velocidad de 14 Mbps (según el operador), una memoria interna de 512 Mb y una cámara de 2 megapíxeles.
Es compatible con Wap 2.0, Java 2.0, puede recibir SMS, MMS y emails, y dispone de tecnología bluetooth y conexión USB.

www.lge.es



El teclado se encuentra bajo la carcasa deslizante.

Garantía para no perder datos

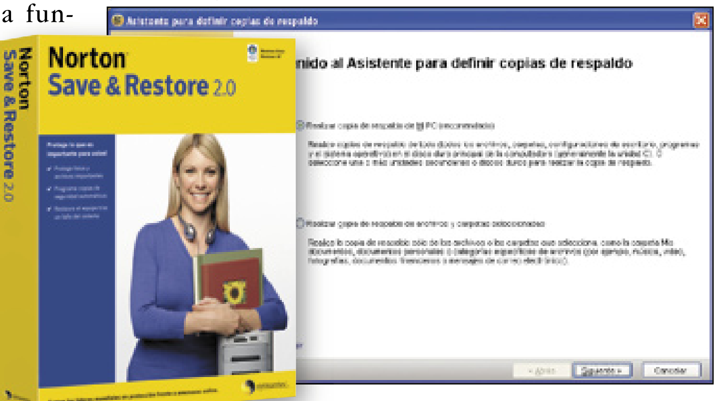
Symantec Norton Save & Restore 2.0 | 41,66 €

Crear una copia de seguridad, para proteger los datos y documentos almacenados en el equipo, resulta una práctica adecuada para evitar su posible pérdida por una equivocación o un fallo del ordenador.

Con herramientas como Norton Save & Restore 2.0 esta tarea resulta sencilla, ya que incluye una interfaz intuitiva y un asistente de configuración que facilita el proceso de creación de copias de seguridad y de recuperación de archivos, carpetas o el contenido de una unidad de disco.

Es posible realizar copias de un dispositivo de almacenamiento. Los usuarios puede seleccionar qué partes dentro del disco desean copiar, una función que puede resultar útil en el caso de equipos que no cuenten con demasiada capacidad. Incluye un CD de recuperación que permite restaurar directamente la imagen de seguridad desde la unidad de lectura, incluso si Windows no consigue arrancar.

www.symantec.es



Desde el asistente de configuración se selecciona la unidad, carpeta o archivos de los que se quiere hacer la copia de seguridad.

Breves



Windows XP ya tiene SP3

Aunque de momento se trata de una versión beta a la que sólo han tenido acceso algunos desarrolladores de Microsoft, el Service Pack 3 para Windows XP podría corregir más de 900 problemas, de los que la mayor parte ya se habían incluido en actualizaciones posteriores al SP2.

Esta nueva versión de seguridad ocupa unos 350 Mb, ya que incluye aplicaciones como IE 7 o Framework.net 3.0.

Un nuevo estilo multimedia

Apple iLife '08 | 79,00 €

Apple comercializa una nueva versión de su herramienta para la gestión de contenidos multimedia. En ella se ha incluido una actualización de la aplicación iPhoto '08 que organiza de forma automática las bibliotecas de fotos para facilitar la gestión de los contenidos. Agrupa las fotos en "eventos" lo que facilita su búsqueda. Y, además, dispone de plantillas para enmarcar las fotos.

Otra de las novedades es iMovie '08 que incluye una función para que los usuarios puedan crear y compartir películas online.

iWeb '08 ofrece widgets dinámicos, como Google Maps, que permite la creación de sitios más dinámicos. Por último, GarageBand '08 facilita la creación de contenidos musicales sin necesidad de conocimientos avanzados en este campo.

www.apple.es

iMovie '08 permite previsualizar la colección de vídeos con un click del ratón.

Lo que te apetezca escuchar

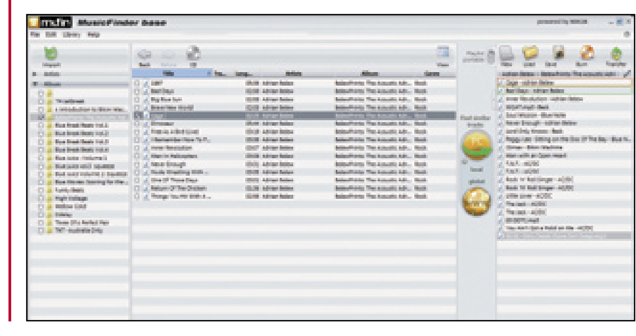
Magix MusicFinder | No disponible

Una de las ventajas que ofrece este gestor de archivos de música es que puede crear listas de canciones del mismo estilo musical a partir de una que se seleccione. El software analiza la base de datos del PC y crea la lista a partir de pistas similares.

Otra función que resulta útil es la posibilidad de exportar directamente una lista de reproducción al reproductor de MP3.

De momento, está en inglés, pero estará en español a partir de septiembre.

www.mufin.com



Posibilidades para la web

VMware Fusion 1.0 | 43,89 €

Los equipos Macintosh de Apple que cuenten con procesador de Intel, pueden ejecutar Windows con esta aplicación.

VMware Fusión 1.0 crea una máquina virtual dentro del equipo y permite la instalación del sistema operativo de Microsoft. El usuario puede crear una imagen de Windows con la herramienta VMware Converter Starter Edition y migrar toda la configuración al disco duro de Mac.

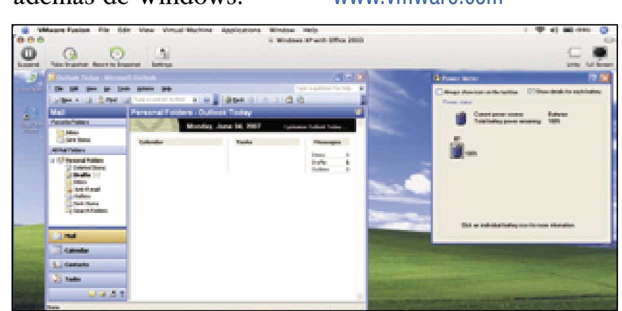
Ambos sistemas se han integrado de modo que se puede acceder a las aplicaciones de Windows desde la barra Dock.

Desde la máquina virtual es posible acceder al hardware del Mac, como la videocámara iSight o la unidad de grabación.

Es compatible con 60 sistemas, entre los que se incluyen Linux y Solaris, además de Windows.

Requiere Mac OS X 10.4.9 o superior y 512 Mb.

www.vmware.com

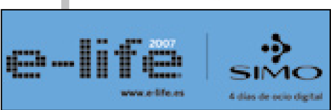


La herramienta Unity permite mantener abiertas ventanas de ambos sistemas operativos sin tener que cerrar uno de ellos.



PandaLabs advierte sobre la utilización de nombres de famosos para distribuir malware. Los delincuentes envían mensajes de correo que ofrecen archivos en los que se muestran vídeos graciosos o eróticos de artistas y famosos, incluso personajes de ficción como Harry Potter o Lara Croft. Para evitarlo, recomiendan no abrir estos mensajes y eliminarlos directamente.
www.pandasoftware.es





Encuentro de videojuegos

e-Life SIMO 2007 se celebrará durante los próximos 8 y 11 de noviembre en el recinto feria IFEMA, de Madrid. La tercera edición de este encuentro, que se desarrolla dentro del marco del SIMO, tiene como finalidad convertirse en un referente anual del sector de los videojuegos en Europa. Para ello, el área dedicada a los videojuegos ofrecerá un espectáculo para que los visitantes no sólo puedan conocer las últimas novedades del sector, sino que puedan participar y probar los últimos avances.



Falsa devolución de Hacienda

Es difícil engañar a Hacienda, por lo que si recibes un email en el que te comunican la devolución de un dinero que no esperabas, no creas que es un despiste de la Agencia Tribuaria y desconfía de él, ya que se trata de un fraude.

La Asociación de Internautas ha publicado un comunicado en el que asegura la existencia de un engaño a través de un correo electrónico que simula ser de la Agencia Tributaria. En él se indica que el organismo, tras comprobar los datos fiscales del año anterior, debe abonar una cantidad concreta de dinero en la cuenta del usuario, por lo que le facilita un enlace a la página web. Sin embargo, se trata de una suplantación que pretende conseguir los datos personales y bancarios de la víctima del engaño.

Ganador



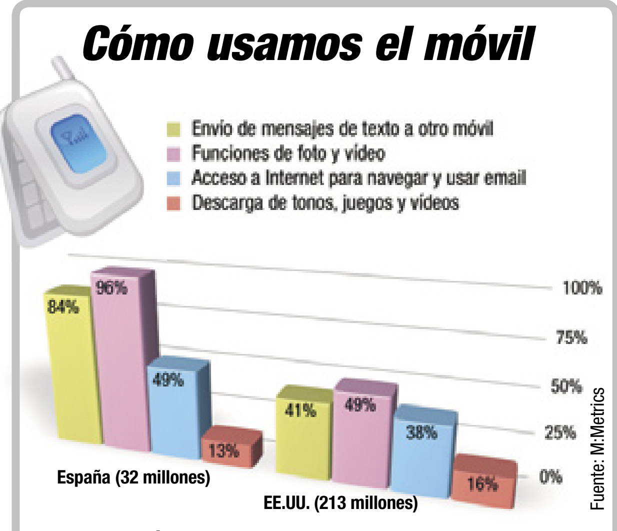
Microsoft trabaja en el proyecto Asirra, un método de identificación con imágenes de gatos, en lugar del código Captcha o sistema HIPs actual, que utiliza números y letras distorsionados. El usuario se encontraría con un grupo aleatorio de imágenes de gatos y perros donde tendría que seleccionar sólo los primeros para identificarse. Esta relación de las fotos dificulta el abuso de un servicio para enviar spam. http://research.microsoft.com/asirra

Perdedor



Intel ha sido denunciado por la Comisión Europea por una supuesta infracción de la ley antimonopolio de la UE. Las acusaciones de este organismo se basan en pruebas recogidas en una investigación que demuestra prácticas de monopolio. Entre otras, rebajas a los fabricantes por incluir sus procesadores en equipos originales, pagos a los mismos por retrasar o cancelar una línea de productos con un chip de AMD y ofrecer sus CPUs a un precio inferior a la media.

Cómo usamos el móvil



El uso del móvil como dispostivo multimedia es mayor en España que en Estados Unidos. Un 96,4 % utilizan las funciones de foto y vídeo frente al 48,60% que lo hace en EEUU, donde se emplea principalmente como teléfono.

Un robot con sentimientos

Philips iCat

iCat es un robot desarrollado por Philips que puede relacionarse con los seres humanos. No sólo es capaz de manener una conversación, sino que puede expresar sus emociones a través de la cara, ya que sus ojos, cejas y boca cambian según su estado de ánimo. Además, dispone de varios leds sobre las orejas y sensores en los pies que completan el sistema de interacción.

El proyecto se puso en marcha hace dos años, y estudia la relación hombre-robot.

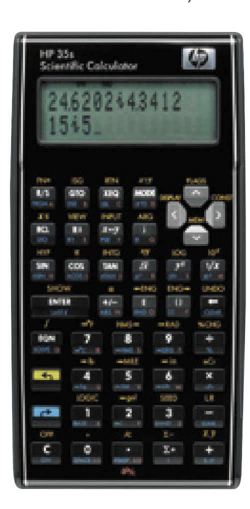
Más datos en la web www.research.philips.com

Muestra tristeza, alegría, sorpresa y enfado, entre otras expresiones.

La calculadora de mano

Retro HP35s | 43,94 €

Para celebrar el 35 aniversario de la primera calculadora científica, HP ha presentado el modelo Retro HP35s, con un diseño clásico inspirado en el original. A pesar de ello, sus funciones son más avanzadas y dispone de una pantalla de dos líneas para una mejor visualización. www.hp.com/calculators





La calculadora HP35 supuso un antes y un después en el trabajo de ingenieros y científicos.

¡Computer cabreos!

Una reparación que se retrasa

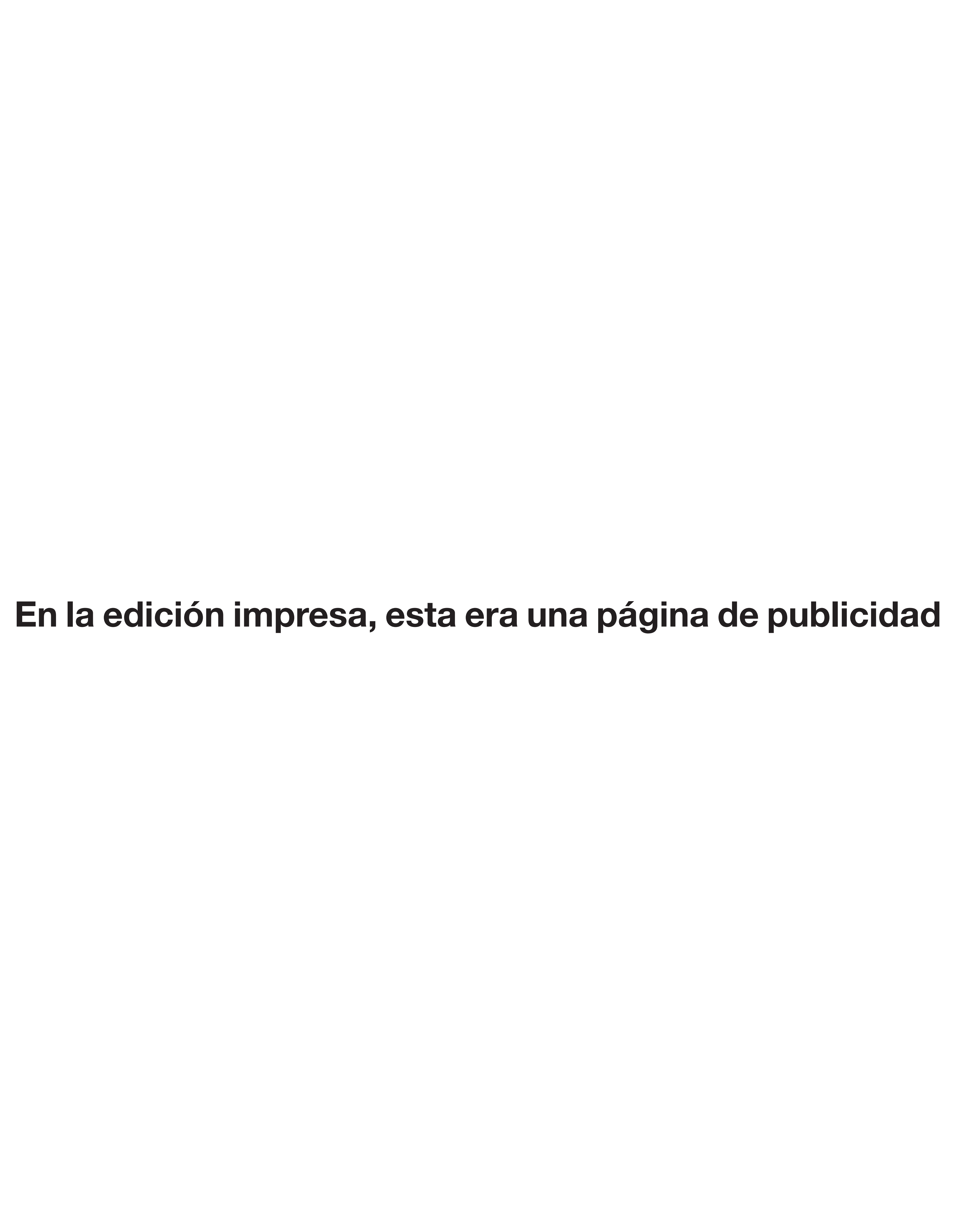
El pasado 30 de octubre, Vicente Dalmau adquirió un teléfono móvil Samsung Z510. Al poco tiempo de usarlo detectó un funcionamiento anómalo que hacía que el terminal se apagase de forma inesperada o se reiniciase. Ante esta situación lo envió al servicio técnico, donde se lo devolvieron al cabo de 10 días, aunque, pronto comprobó que el fallo continuaba aún. De nuevo volvió a enviarlo al servicio de reparación y, después de una espera que se prolongó tres meses, se lo devolvieron con arañazos en la carcasa, golpes y sin reparar.

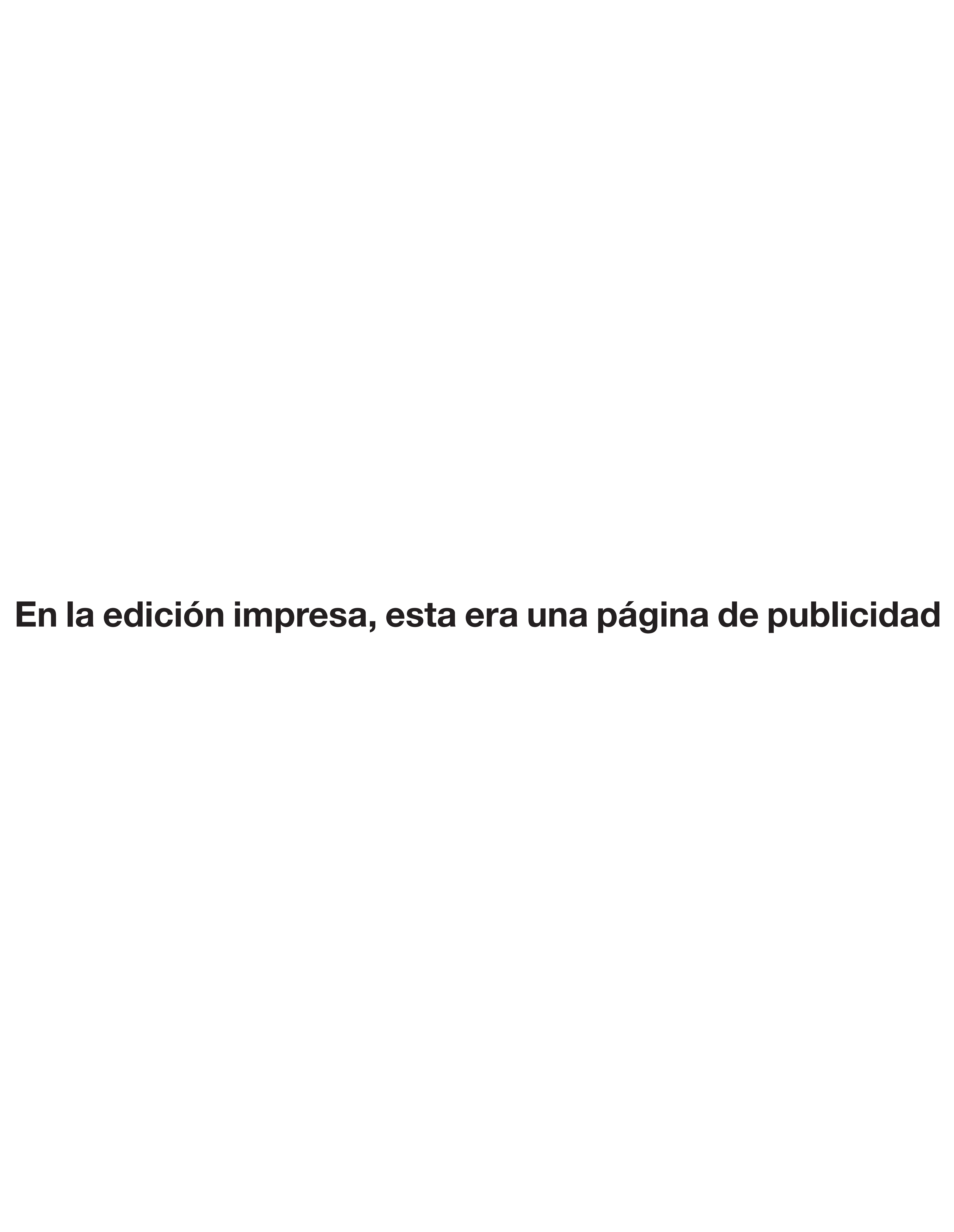
Tras contarnos su caso, hemos contactado con Samsung, quienes nos han aclarado que se trata de "un incidente aislado que no resulta habitual, ya que la duración media estimada para este tipo de reclamaciones es de 3 días desde que el producto se recibe en sus talleres por parte del establecimiento vendedor, y no se supera la semana, salvo por causas excepcionales". Además, afirman que "el problema de Vicente se complicó porque para la reparación del teléfono fue necesario, en las dos ocasiones, el reemplazo de varios componentes que no se encontraban en stock". No obstante, con el fin de paliar las molestias ocasionadas a Vicente, Samsung ha decidido reemplazar el original por uno nuevo de las mismas características.

Envía tu caso a: cabreos@computerhoy.com

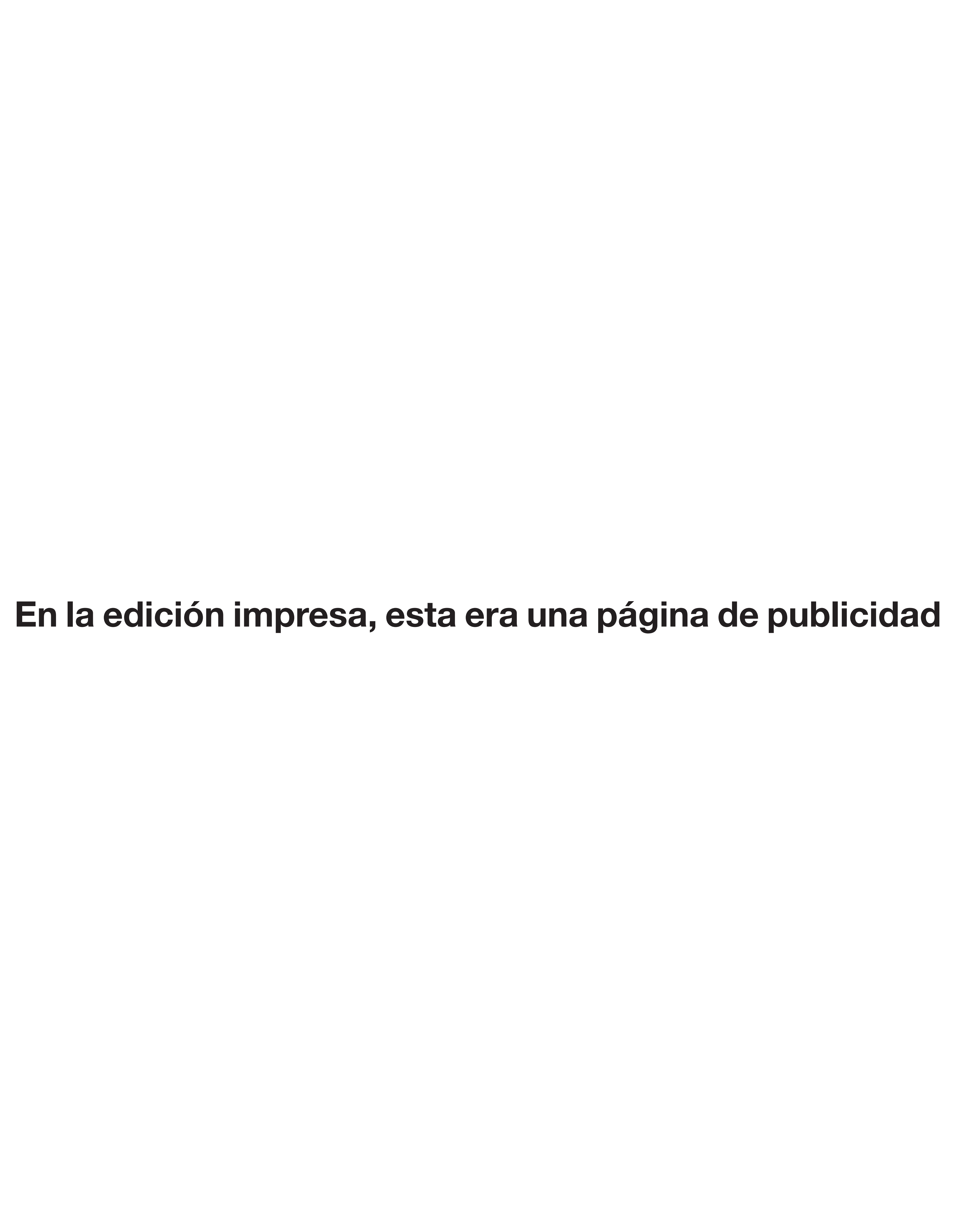
IN Los wikis en los que los usuarios comparten y desarrollan los contenidos han alcanzado tal éxito que en la serie británica "¿Dónde están los hermanos Jones?", son los internautas los que deciden el guión.

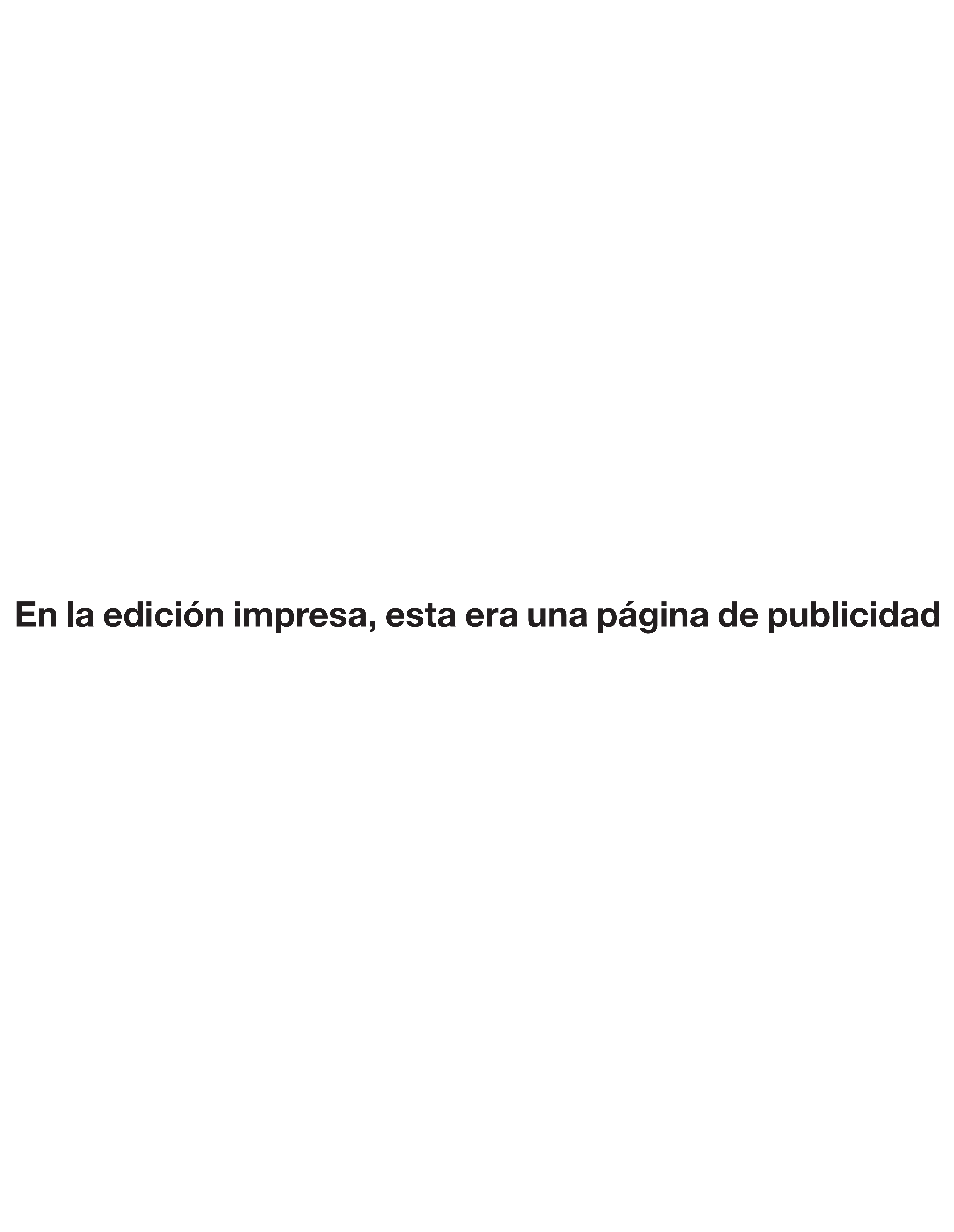
OUT Desconectarse en vacaciones "a la fuerza" del PC no resulta un problema ya que los equipos portátiles y otros dispositivos, como PDAs o consolas, ofrecen un buen rendimiento y conectividad a un precio asequible.

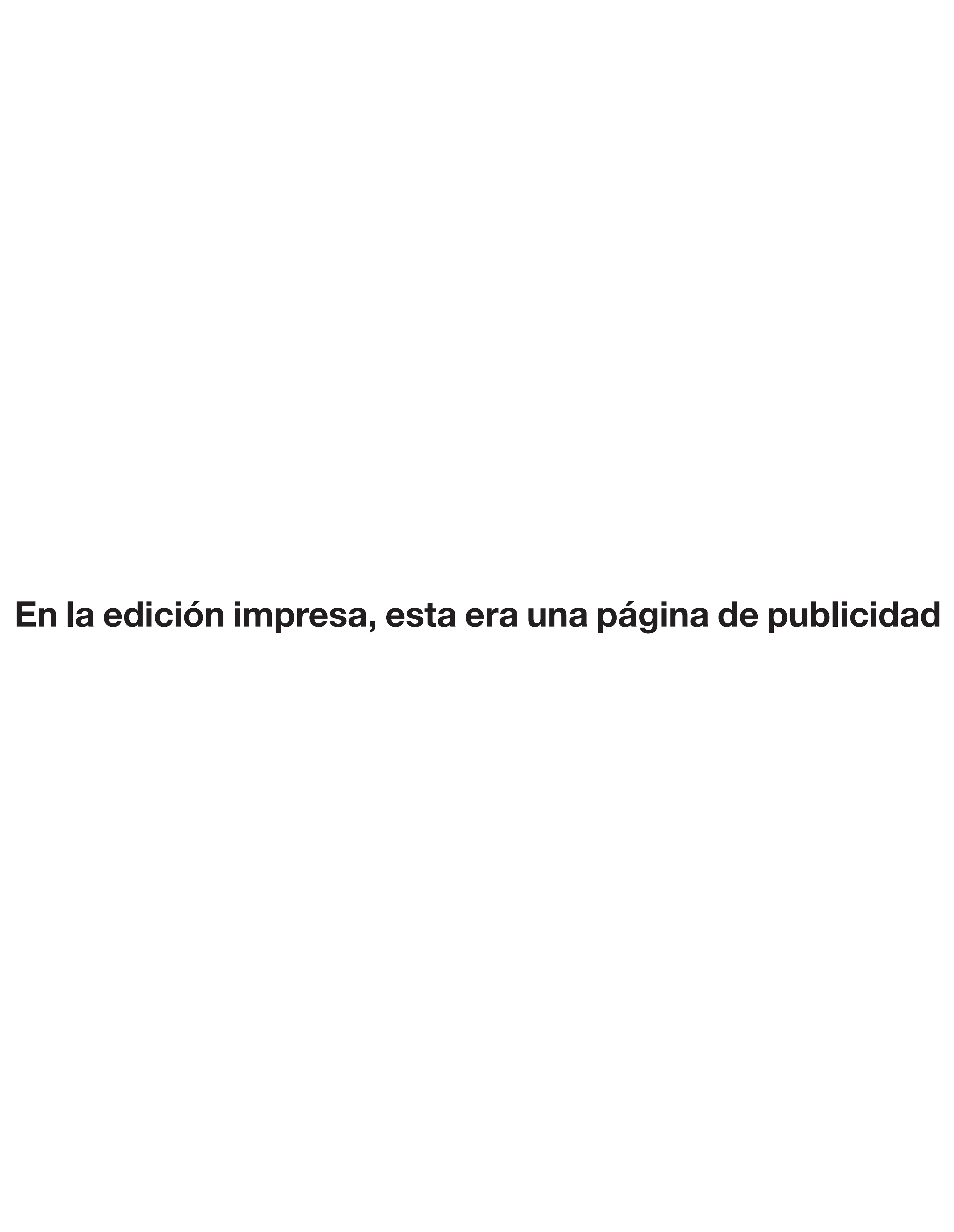

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

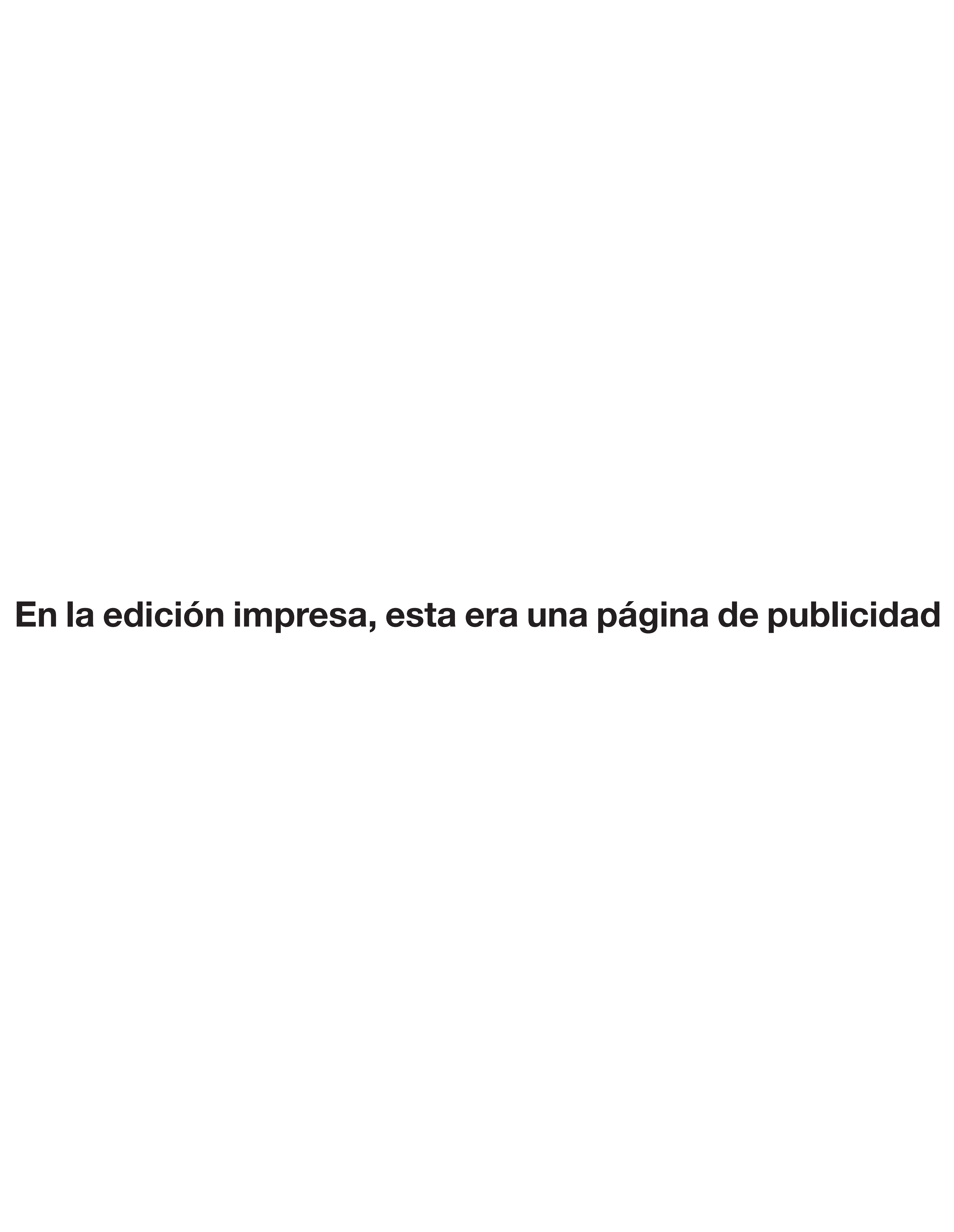


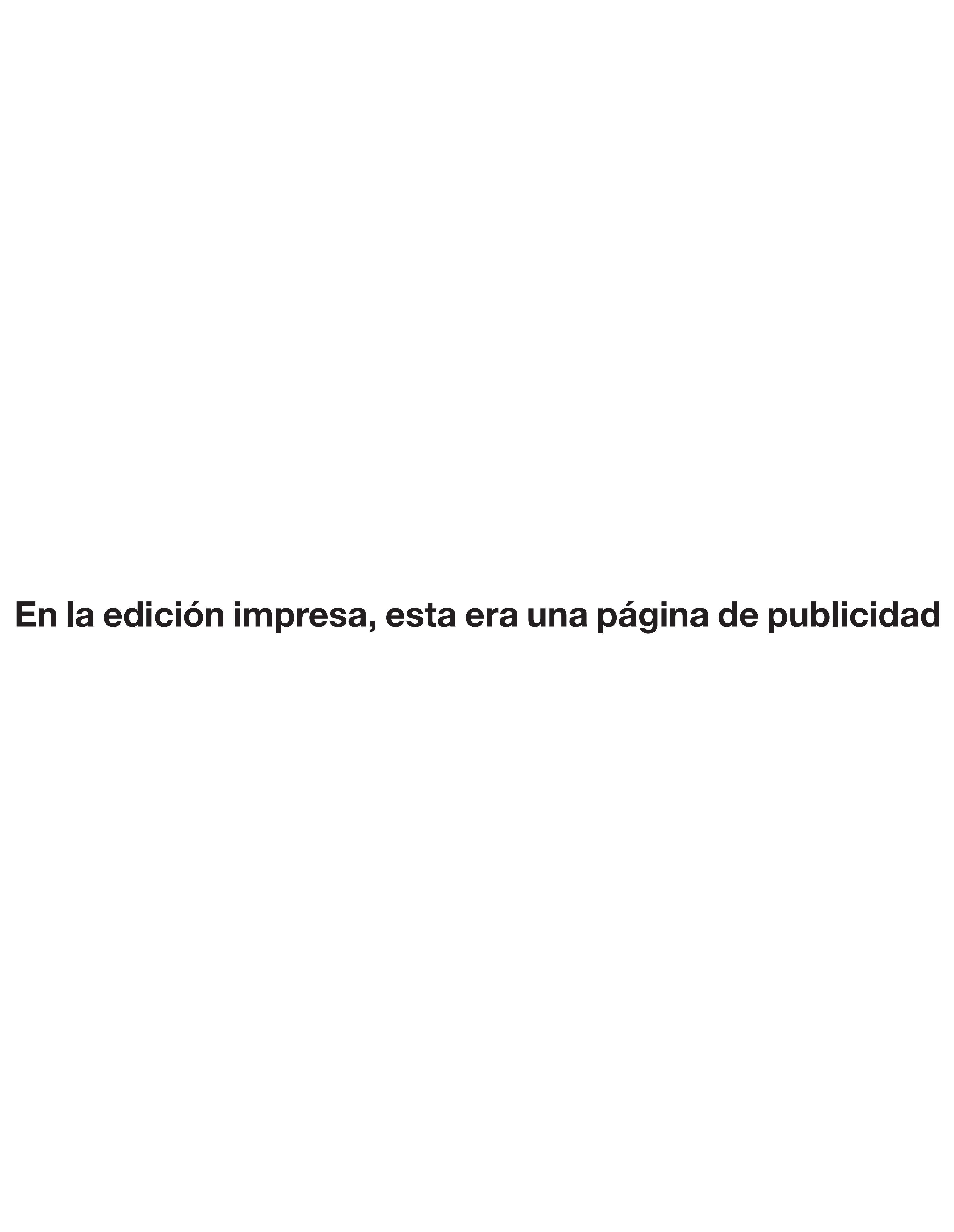
En la edición impresa, esta era una página de publicidad

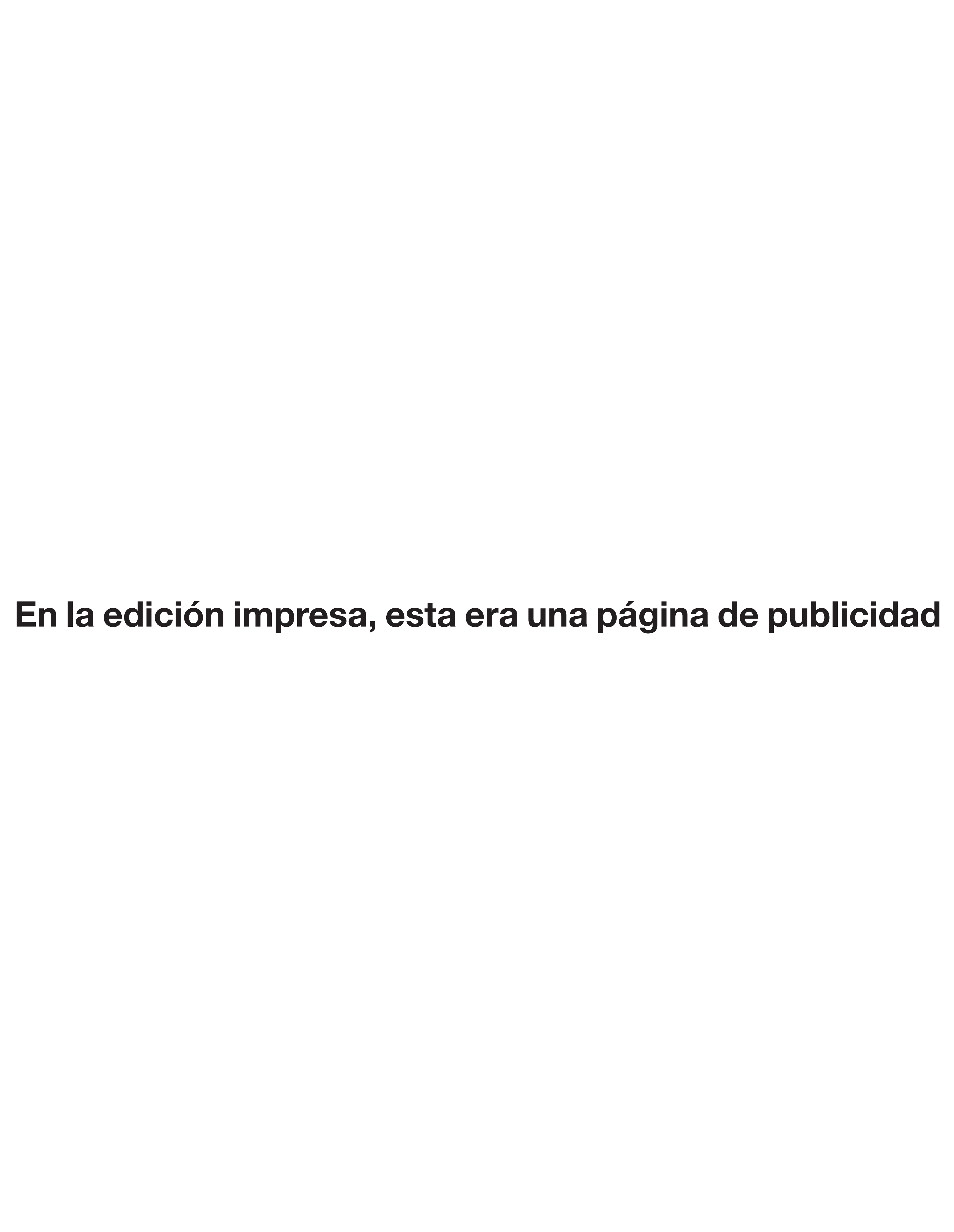

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Cuando un cliente se conecta al hotspot, independientemente de la dirección tecleada, lo primero que ve es la página web de autentificación. Para acceder a la red debe especificar sus datos.

Hotspots bajo control

Con frecuencia, particulares y profesionales necesitan mantenerse online. Esto está provocando un auge en el uso de las redes wifi públicas. Pero ¿cómo controlarlas y/o explotarlas? Nosotros te lo contamos.

Hotspots o, en su traducción literal, "puntos calientes". Seguro que en algún sitio has oído hablar de ellos o, incluso, puede que estés familiarizado con su uso. Se denomina así a las áreas en las que es posible acceder de manera inalámbrica a la red de redes. Hoteles, aeropuertos o cualquier otro espacio público ya se han convertido en lugares idóneos para la instalación de estas prácticas redes.

Crear una red inalámbrica hoy día está al alcance de cualquiera, basta con enchufar un router wifi a la corriente, si hablamos de configurarla con unos niveles de seguridad aceptables, el grupo de usuarios concienciados y capacitados para ello se reduce notablemente. El tema se complica cuando se trata de implantar una red que, a la par que permite el acceso de cualquier usuario en el radio de acción de la misma, posibilita llevar a cabo un control sobre él.

¿Por qué controlar?

Los motivos para llevar este control pueden ser diversos. Por ejemplo, es necesario para garantizar la calidad del servicio, ya que con el uso de determinados programas, como los de descarga P2P, un solo usuario puede acaparar el ancho de banda de la red. Otro motivo puede ser controlar el tiempo de conexión o la cantidad de datos transferidos, a fin de facturar el servicio a los clientes.

¿Qué necesito?

Creada la necesidad, los fabricantes y desarrolladores han agudizado su ingenio para presentar productos a medida, que simplifican enormemente la tarea de implantación.

Hay disponibles soluciones hardware, cuyo equipamiento inalámbrico se encuentra gobernado por software con funciones de hotspot. Este es el caso de algunos puntos de acceso del fabricante Lobometrics (www.lobometrics.com).

También es posible convertir algunos routers domésticos en hotspots recurriendo a firmwares modificados, como por ejemplo DD-WRT, del que ya te hablamos en profundidad en el número 224 de Computer Hoy. Pero posiblemente una de las opciones más completas y profesionales sea FirstSpot, un software especializado en estos menesteres de la casa PatronSoft (www.patronsoft.com/firstspot).

Sus requisitos son muy básicos. Es necesario contar con un PC con dos tarjetas de red. Una se encarga de conectarte a Internet, por ejemplo mediante un router, mientras que la otra enlaza con la infraestructura wifi. Puede emplearse un solo punto de acceso o varios intercalando un switch, la única condición es que los mismos estén configurados en modo bridge y sin seguridad habilitada, así es FirstSpot el que toma las riendas de la red.

Características destacables

Las funciones de FirstSpot son muy numerosas. Permite el aislamiento del cliente para impedir que los usuarios conectados a la red puedan comunicarse entre sí. El software permite controlar el tiempo de conexión y realizar la autentificación por medio de bases de datos, servidores Radius, la MAC del cliente, etc. Puede limitarse el ancho de banda máximo y permite la integración de servicios de pago como PayPal o tarjetas de crédito.

Puedes consultar más información sobre FirstSpot o descargar una versión de prueba en su página web o en la de su distribuidor en España, WifiSafe, que además ha creado una guía en castellano que te ayudará en su instalación y uso, www.wifisafe.fr/downloads/soporte/firstspot-howto

El precio de la aplicación es de 499 euros para la versión estándar o 1.199 para la avanzada, que incluye algunas funciones extra. Tú decides.

FirstSpot
Switch
Internet
Clientes wifi
Puntos de acceso wifi

FirstSpot se instala en un servidor que controla todo el tráfico que circula entre los puntos de acceso de la red wifi e Internet.

Foto: Masterfile. Montaje: Computer Hoy.

Breves



Comercio online para todos

El proveedor europeo de servicios y alojamiento en Internet Amen, ofrece un plan para facilitar la creación de tiendas de comercio electrónico. Además de proporcionar todas las herramientas necesarias, la firma asesora a los usuarios atendiendo todas sus dudas e indicando, de forma personalizada, las estrategias a seguir. Puedes consultar más información en www.amen.es

Resistencia extrema

Panasonic Toughbook CF-52 | 2.360,60 €

Vibraciones, golpes, temperaturas extremas, humedad y uso intensivo pueden acabar con cualquier ordenador estándar, más aún si se trata de un portátil, que por lo general suelen ser más delicados. La excepción es el nuevo Panasonic CF-52 de la serie Toughbook, preparado especialmente para resistir en entornos hostiles.



Bajo su carcasa de magnesio se aloja un procesador Core 2 Duo T7100, acompañado por el chipset GM965 Express de Intel. Su disco duro, de 80 Gb de capacidad, está unido a la placa mediante una conexión flexible y rodeado de una espuma especial para minimizar los efectos de vibraciones y golpes. La pantalla, de 15,4 pulgadas, y su teclado son resistentes a salpicaduras, y todos sus puertos están protegidos por tapas. Incluye wifi y bluetooth 2.0.



Incorpora un asa para facilitar su transporte como si de un maletín se tratara.

www.toughbook.eu

> **“44% de los consejeros delegados afirman trabajar en pijama cuando están en casa”.**

Red wifi de 16 puntos

Netgear Prosafe Smart Switch WFS709TP | 2.445,00 €

Con este dispositivo es posible gestionar y controlar, de forma centralizada, una red inalámbrica con hasta 16 puntos de acceso, dando servicio a 256 usuarios por switch.

Trabaja conjuntamente con algunos puntos de acceso de la propia Netgear, los cuales es capaz de configurar para crear una zona de cobertura común, en la que los usuarios pueden moverse manteniendo la sesión.

Algunos parámetros de radio, como la transmisión, la potencia de emisión y la eliminación de interferencias, se configuran automáticamente para obtener los mejores resultados.

Entre las funciones de autenticación que se han incluido para proteger la infraestructura WLAN, destaca el soporte para servidores AAA, como RADIUS.



www.netgear.es

Seguridad empresarial

Symantec Endpoint Protection 11.0 | Precio no disponible

Mantener la seguridad en los equipos de una red empresarial es una necesidad básica. Para simplificar la tarea Symantec ha diseñado Endpoint Protection, una solución que integra varias tecnologías de seguridad en un solo producto. Funciona como un solo agente y se administra desde una consola única, con el ahorro en costes administrativos que esto supone. Antivirus, antispyware, cortafuegos y tecnologías proactivas propias, se encargan de analizar la conducta de las aplicaciones y comunicaciones de la red, bloqueando activamente los ataques.

www.symantec.com



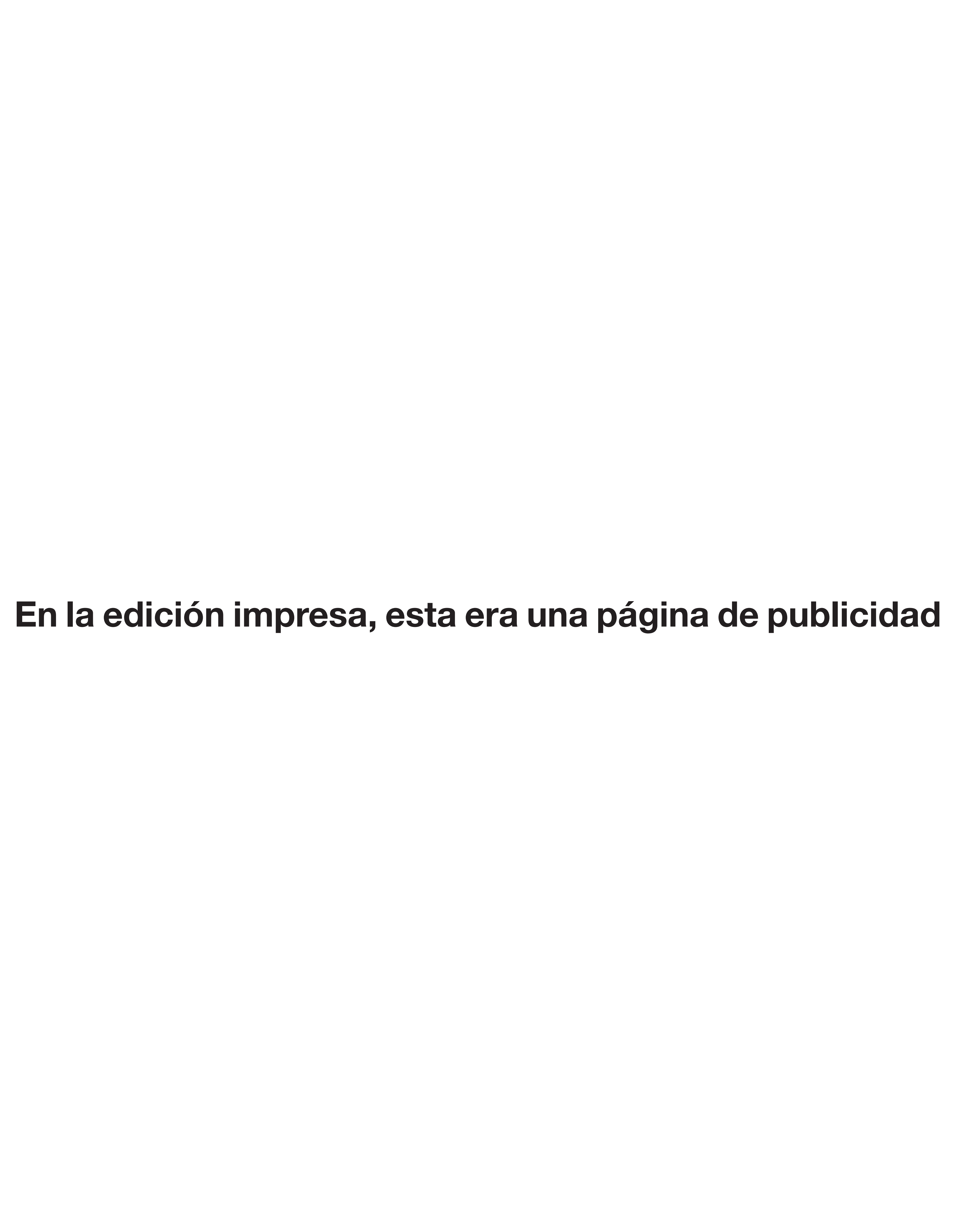
Navegación a la última

Sony Ericsson P1i | 589,00 €

Un nuevo smartphone acaba de llegar para completar el catálogo de Sony Ericsson. Su sistema operativo Symbian, en su versión 9.1, lo dota de compatibilidad con un gran número de aplicaciones, como por ejemplo el software de navegación GPS Wayfinder Navigation 7. Incluye un año de suscripción al servicio que requiere una conexión de datos, ya que las rutas se calculan en los servidores de Wayfinder sobre mapas actualizados.

Pesa 124 gramos y tiene unas dimensiones de 106 x 55 x 17 mm. Su pantalla táctil de 2,6 pulgadas permite escribir texto manualmente sobre ella. Además, su cámara de 3,2 megapíxeles con autofocus en combinación con el software incluido permite guardar los datos de una tarjeta de visita sólo con sacarle una foto. Es compatible con correo electrónico push, POP o IMAP, y dispone de interfaz de infrarrojos, bluetooth 2.0 y wifi.

www.sonyericsson.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

GSM
Es el estándar de la telefonía móvil digital, y sus siglas significan Sistema Global para las comunicaciones Móviles. Su diseño se centró en la comunicación de voz, aunque puede utilizarse para enviar datos, eso sí, a velocidades totalmente insuficientes hoy día (un máximo de 9,6 kbps).

GPRS
Es el nombre que recibe la evolución del estándar GSM. Se desarrolló para permitir el envío de datos a velocidades superiores, alcanzando los 40 kbps. Con esta tecnología no se factura por tiempo de conexión, sino por la cantidad de datos transferidos.

EDGE
Enhanced Data rates for GSM of Evolution, también conocido como EGPRS, es una mejora de GPRS. Se considera muy cercano a la famosa 3G y permite alcanzar una velocidad máxima teórica de 384 kbps. Como referencia se puede tener en cuenta que las primeras conexiones ADSL contaban con 256 Kbps y fueron toda una revolución.

UMTS
Se trata del sucesor del estándar GSM. Tanto es así que se le conoce como 3G (tercera generación). Sus siglas significan Universal Mobile Telecommunications System, y al ser un sistema nuevo, los operadores de telecomunicaciones deben renovar sus equipos para dar cobertura de este tipo. Permite una velocidad máxima de transferencia de 2 Mbps.

HSDPA
O lo que es lo mismo, High Speed Downlink Packet Access, es una mejora sobre UMTS que eleva la velocidad máxima hasta 14 Mbps. Algunos se atreven a llamarla 3,5G ya que, en teoría, está a mitad de camino de lo que será la próxima 4G.

Un buzón de bolsillo

Que levante la mano aquel que no lleve un móvil en el bolsillo. Ahora que la levante quien no use el correo electrónico. ¿Quieres sacar más partido de ambos? Te contamos todas las posibilidades.

Sumario

Si has comenzado por leer los conceptos que aparecen a la izquierda, tal vez pienses ¿y esto para qué? Lo que yo quiero es correo electrónico, y además no me quiero complicar la vida. Tienes toda la razón, pero la tecnología está llena de siglas. Siglas que a veces los expertos en marketing se empeñan en usar para guiar (por el buen o el mal camino) a los consumidores.

El correo electrónico, a fin de cuentas, son datos que se transfieren a través de una red, de origen a destino. Por eso necesitas saber qué velocidad te proporciona cada tipo de red, así no tendrás dudas cuando intenten venderte un móvil o un servicio.

¿Por qué en el móvil?

Muchos profesionales, que utilizan como principal herramienta de trabajo el correo electrónico, saben lo pesado que puede resultar cargar con un portátil a todas partes.

Las ventajas del teléfono móvil son claras: es ligero y puede llevarse a cualquier lugar. Pero ojo, también tiene algunos inconvenientes, ya que sus limitaciones pueden hacerlo poco apto para cubrir algunas necesidades, sobre todo si el uso del correo que se hace va orientado a los adjuntos de los mensajes, y no al texto de éstos. Los principales inconvenientes del móvil son, por lo general, el tamaño de pantalla y el control de su interfaz.

De todas formas, portátil y móvil no son excluyentes. Es más, un teléfono móvil puede emplearse como módem para conectar con el portátil a Internet o consultar el correo.

Alternativas

En la actualidad, todos los servicios existentes para el uso del correo electrónico desde los teléfonos móviles, puede resumirse en tres posibilidades que te detallamos a continuación. Además, en el cuadro de la derecha puedes contemplar un sencillo esquema que muestra el funcionamiento de cada sistema desde un punto de vista más técnico.

Correo web

Es el más sencillo de todos. Se basa en el empleo del navegador web del teléfono móvil para acceder al correo electrónico.

Por lo general, la empresa de telecomunicaciones se limita prácticamente a proporcionar acceso a Internet, la diferencia es que si un plan se ofrece con este fin, suele tener una tarifa comercial más económica.

Ejemplos de correo web son Gmail y Hotmail. Su


Foto: Stockxpert

funcionamiento es idéntico que en un ordenador. Además, algunos de los servicios tienen una versión para dispositivos móviles adaptada al tamaño de pantalla éstos.

Correo push

Se trata de la revolución que muchos conocen de la mano de BlackBerry, aunque hay que saber que este no es el único correo de tipo push existente.

Su principal característica diferenciadora es que los mensajes llegan directamente al terminal sin necesidad de consultar la bandeja de entrada.

A efectos prácticos funciona igual que los mensajes cortos, por lo que si la inmediatez es una necesidad, se trata de una opción muy a tener en cuenta. Además, suelen contar con una tarifa plana, incluso para el acceso a Internet.

¿Qué es necesario para usar cada sistema?

Lo primero a tener en cuenta es que, para acceder a cualquier servicio de datos es necesario, además de contratarlos con el operador de telefonía, contar con buena cobertura GPRS. Conviene informarse antes de contratar si en el área donde va a emplearse el móvil, la red puede satisfacer esta exigencia. Ésto puede llegar a suponer problemas, sobre todo en el medio rural. Además, el móvil debe estar configurado para acceder a la red de datos del operador, aunque esto suele venir predefinido en los terminales. Una vez superados estos requisitos, tal vez te preguntes qué más hace falta. Es sencillo, por un lado debes tener en cuenta el terminal que vas a usar y, por otro, el software instalado en él. Te contamos más detalles aquí:

	Teléfono	Software
Web	Si el móvil te permite navegar por Internet, función muy común en la actualidad, te permitirá acceder a la web de tu correo.	Si el navegador incorporado en el teléfono móvil no te satisface, en muchos casos puedes instalar uno alternativo. Por ejemplo, Opera tiene un navegador para móviles (www.operamini.com) descargable desde el propio terminal.
Push	Un terminal compatible con el servicio push contratado. Por ejemplo, BlackBerry usa sus propios terminales aunque, recientemente, ha presentado un software compatible con Symbian para que los teléfonos que lo usan puedan disfrutar de sus servicios.	Un cliente push compatible con el servicio contratado. Generalmente, si no viene instalado por defecto, es posible descargarlo desde el propio terminal.
POP	Prácticamente cualquier terminal actual permite configurar cuentas de correo POP. Basta con conocer los datos de la cuenta e introducirlos en la configuración del móvil.	Además del software propio de cada móvil, es posible emplear clientes POP específicos, ya sean proporcionados por el operador con el que se contrate el servicio u otros. Por ejemplo, mOrange (www.morange.com) es gratuito y compatible con casi cualquier móvil, ya que está programado en Java.

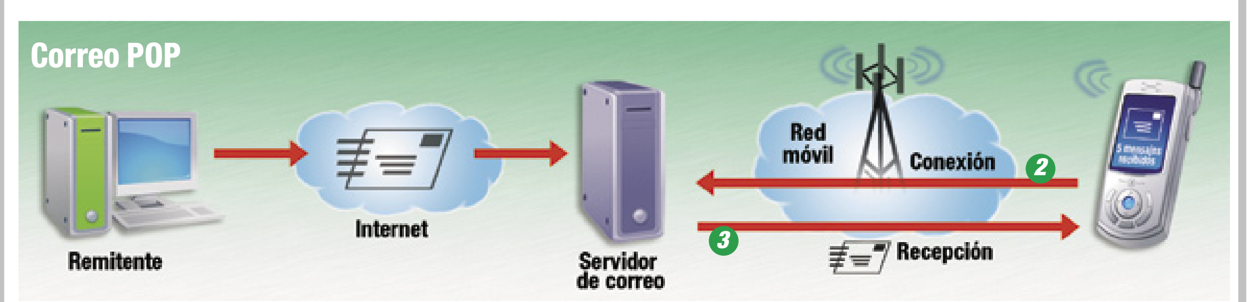
¿Cómo funcionan los diferentes servicios?



❶ El primer paso es común a las tres tecnologías. Un remitente envía un mensaje a la cuenta de correo. Éste llega hasta el servidor de correo correspondiente, donde se almacena a la espera de ser recuperado por su destinatario. ❷ El destinatario se conecta a la web del servidor e introduce su nombre de usuario y contraseña. ❸ El servidor envía la página web que muestra los correos recibidos.



❶ El correo llega al buzón del destinatario. ❷ Cada cierto tiempo el servidor push, que cuenta con el nombre de usuario y la contraseña del destinatario, se conecta al servidor de correo y descarga los mensajes nuevos. ❸ El servidor push convierte los mensajes para que se muestren mejor en la pantalla del móvil y ocupen menos. ❹ Tras eso, consulta la red móvil y, si el teléfono está conectado, le envía los mensajes.



Correo POP: ❶ El correo llega al buzón del destinatario, donde se almacena a la espera de ser consultado. ❷ El usuario abre su cliente de correo POP en el teléfono móvil. Éste inicia una conexión de datos para comunicarse con el servidor de correo, al que le envía el nombre de usuario y la contraseña. ❸ El servidor de correo envía todos los correos nuevos al cliente POP instalado en el móvil.

Correo POP

Por así decirlo, es el correo de toda la vida, que utiliza un protocolo diseñado exclusivamente para gestionar los mensajes: Post Office Protocol (Protocolo de Oficina de Correos). Un servidor en Internet se encarga de almacenar los correos y, cada vez que se quieren consultar, hay que usar un cliente POP, que se conecta de un modo concreto y "habla" con el servidor para descargar los correos.

¿Sólo para profesionales?

Tal vez tengas la impresión de que estos servicios sólo están al alcance de los profesionales, algo que no es cierto. Existen alternativas para todos los gustos, aunque sí es verdad que algunas de ellas quedan restringidas al ámbito corporativo. De todas formas, tanto si el correo electrónico significa para ti ocio, como si lo relacionas con el trabajo, puedes acceder a él desde tu móvil. Eso sí, te recomendamos encarecidamente que te informes de cuánto va a costarte con el contrato que tienes en la actualidad, ya que si te lanzas directamente a navegar, cabe la posibilidad de que naufragues al ver la siguiente factura.

Toma de contacto

Por mucha teoría que se explique, la mejor forma de conocer un servicio es pasar a la práctica. En estas primeras páginas te contamos las características principales de cada servicio junto con algunos detalles que te pueden solucionar la vida, como los accesorios que te mostramos en la siguiente página. Justo tras ese cuadro pasamos a contarte, de modo práctico, cómo funciona cada servicio, usando un terminal concreto a modo de ejemplo. Así podrás hacerte a la idea de la dificultad que plantea su uso.

A partir de ahora, si quieres, no tienes excusa para no consultar tu correo más a menudo. ¡Siempre irá contigo!

Wifi, una alternativa muy presente

Los teléfonos móviles de hoy día cada vez incluyen más funciones. No es raro que los terminales de gama alta cuenten con conectividad wifi, que puede ser aprovechada siempre que exista un punto de acceso cercano. Conviene estar atento y no despreciar esta alternativa para navegar por Internet o consultar el correo, sobre todo cuando la modalidad contratada no incluye tarifa plana o se está fuera de territorio nacional. Allí la conexión puede tener un sobrecoste que haría más ventajoso económicamente acceder a la Red mediante wifi.



¿Cómo contratar un plan de datos?

La oferta de los tres principales operadores móviles nacionales, en cuanto a servicios de acceso al correo electrónico o navegación, es muy variada. En función de si eres profesional, empresa o particular, podrás contratar unos planes u otros, por ello lo más recomendable es que te dirijas a la web de cada operador para conocer su oferta. La tabla que aparece más abajo puede servirte para hacerte una idea de las alternativas y sus precios.



Opciones para cubrir todas las necesidades

Tal vez te preguntes qué es mejor en tu caso: POP, push o web, la elección puede ser complicada. Cualquiera de ellas te permite alcanzar el mismo objetivo final, es decir, acceder a tu correo desde un teléfono móvil, aunque hay pequeñas variaciones. Como te comentamos en el cuadro "Elige tu servicio ideal" de esta misma página, no está de más un paseo por las webs de las operadoras de telefonía. De todas formas, aquí te resumimos, a grandes rasgos, cuál es el servicio recomendado en función de las necesidades. Además, hemos incluido la tarifa plana 3G como opción, ya que hay requisitos que el móvil no puede cubrir.

Necesidades a cubrir	Recomendado	Funciones	Requisitos especiales	Alternativas	Precio aproximado del servicio de datos
• **Acceso a los recursos de la Red.** • **Edición de archivos de texto, hojas de cálculo, etc.** • **Navegación y descarga de mensajes a alta velocidad.**	Tarifa plana 3G/HSDPA.	Acceso a cuentas de correo y navegación de alta velocidad desde un PC sobremesa o portátil en cualquier lugar (en el que haya cobertura del servicio).	Uso de una tarjeta o módem 3G/HSDPA.	En núcleos urbanos con puntos de acceso wifi, utilización de los mismos mediante planes prepago o similar.	Tarifa "plana" en función del volumen de datos máximo mensual, al superar éste, el exceso se factura aparte. En torno a 40 € al mes con un límite de 1 Gb. Posibilidad de pagar por día de navegación en lugar del mes completo a razón de menos de 3 € al día.
• **Recepción instantánea de mensajes.** • **Acceso a los recursos de la empresa desde cualquier lugar y en cualquier momento, utilizando un dispositivo cómodo y ligero.**	Correo push con servidor propio o dedicado (tarifa plana).	Acceso a cuentas de correo corporativas. Descarga de archivos adjuntos. Acceso a la intranet corporativa. Sincronización (contactos, agenda, etc.) Navegación web.	Uso de un móvil compatible y/o instalación de software específico. Instalación física de un servidor push en la red corporativa.	Posibilidad de no instalar el servidor push corporativo, externalizando su ubicación. Válido en el caso de no poder instalarlo o si las cuentas de correo corporativas están alojadas en servidores externos.	Variable en función del número de usuarios. Hay que tener en cuenta el precio de instalación inicial.
• **Consultar las cuentas de correo electrónico con frecuencia sin preocupación por el consumo generado al enviar o recibir mensajes.**	Correo push con tarifa plana.	Acceso a cuentas de correo Exchange, Lotus Notes, POP, IMAP o web. Descarga de archivos adjuntos. Sincronización de contactos y agenda al conectar al PC. Navegación web.	Uso de un móvil compatible y/o instalación de software específico. Configuración de un PC para poder sincronizar agenda y contactos mediante conexión directa.	Uso de un smartphone o similar y su configuración a medida (posibilidad de utilizar aplicaciones específicas), además de la contratación de una tarifa plana de datos mensual.	Tarifa plana en torno a 20 € al mes.
• **Acceso a cuentas de correo electrónico eventual para comprobar nuevos mensajes y responder a los mismos, sin abrir ficheros adjuntos ni navegación web.**	Correo push, POP o web.	Acceso a cuentas de correo POP, IMAP o web. Reenviar archivos adjuntos, aunque sin posibilidad de descarga. Sin posibilidad de navegación web.	Uso de un móvil compatible y/o instalación de software específico.	Conexión GPRS estándar si el uso mensual es muy reducido. Si no, no compensa económicamente.	Tarifa plana en torno a 10 € al mes.

Accesorios prácticos para tu teléfono

El tamaño, ventaja competitiva de los móviles frente a alternativas como ordenadores portátiles, impone ciertas limitaciones de diseño que pueden hacer más incómodas algunas acciones.
Por mucha práctica que se tenga con el teclado del móvil, siempre resulta más lento escribir con él un mensaje que con un teclado qwerty completo en el que quepan todos los dedos. Algunos de los terminales con un enfoque más profesional ya incluyen este tipo de teclados de serie pero, tanto si no te apañas con ellos por su reducido tamaño, como si tu móvil no dispone de un teclado extendido, puedes recurrir a teclados externos. Muchos se conectan al terminal mediante bluetooth, lo cual hace que su compatibilidad con diferentes modelos esté prácticamente garantizada. Además, la mayoría son plegables para facilitar su transporte.
Una variante muy novedosa son los teclados láser, como el modelo Laserkey CL800BT de la marca Plawa www.plawa.com. Sus dimensiones son reducidas y funcionan proyectando un teclado virtual sobre cualquier superficie lisa, como por ejemplo una mesa.



Aunque mucho menos común, más natural, según algunos, es la experiencia que proporcionan dispositivos como este boli. Se trata de los modelos SU-1B y SU-27W de Nokia. Permiten escribir directamente sobre papel, recogiendo todo lo que se manuscribe en formato digital. De esa forma puede ser enviado al teléfono mediante bluetooth. Así, enviar un correo es tan simple como escribir una nota, que puede ser remitida tal cual o convertida en texto editable mediante un software de reconocimiento de escritura manual.
Otro concepto diferente para facilitar la introducción de datos es el planteado por Palm, con su modelo Foleo, www.palm.com/us/products/mobilecompanion/foleo. Se trata de un accesorio compatible con sus smartphones Treo, que permite trabajar con el móvil como si de un portátil se tratara. Está compuesto por un teclado de tipo qwerty y una pantalla TFT de 10 pulgadas.

También puede resultar práctica la posibilidad de tener siempre a la vista, de forma discreta, la información más relevante del móvil e incluso poder controlar algunas de sus funciones. Este es el objetivo de los relojes diseñados por SonyEricsson www.sonyericsson.com, que se conectan al teléfono mediante bluetooth .



Correo web, cómo se usa

La consulta del correo a través de un servicio web se realiza exactamente del mismo modo que desde un PC. Es decir, empleando un navegador. En el caso de los teléfonos, cada uno tiene el suyo. Te mostramos cómo hacerlo en un smartphone con Windows Mobile.

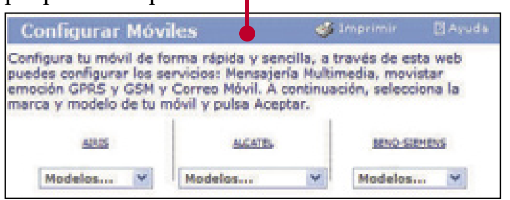
Configuración del terminal

Para acceder a Internet es necesario que el terminal esté configurado a tal efecto. Si tu móvil es libre o no puedes acceder a Internet, puedes realizar los ajustes así:

1 Utiliza cualquier ordenador conectado a Internet parar abrir la página web de tu compañía telefónica. Debes buscar la ayuda que te ofrecen, por ejemplo ●.



Cada teléfono tiene una configuración específica. Busca el tuyo en el listado que te propone el operador ● .



2 Elige qué parámetros deseas configurar. Por ejemplo, en el caso de Movistar, su servicio se denomina movistar emocion.

Como medida de seguridad, en algunas ocasiones necesitas obtener una clave. Escribe tu número y presiona ●.

Nº de Teléfono: [ ] Solicitar Clave

3 Una vez que la recibas, no tienes más que volver a escribir tu número de teléfono, especificar la clave y presionar el botón ●.
En breves instantes recibirás en tu móvil un mensaje especial que configurará el terminal de forma automática.

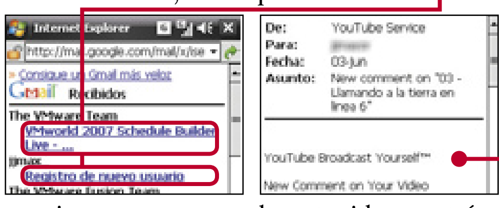
Nº de Teléfono: [ ] Clave: [ ] Aceptar Cancelar

Usa el correo

Cada servicio de correo web es diferente. Algunos adaptan su aspecto cuando la conexión se realiza desde un móvil para hacer más fácil su uso en las reducidas pantallas de estos aparatos. Este es el caso de Gmail.

1 Abre el navegador de tu móvil, por ejemplo Internet Explorer y teclea la dirección de tu servicio de correo web, en el caso de Gmail, www.gmail.com. Cuando cargue la página principal, escribe tu nombre de usuario y contraseña y presiona el botón ●.

2 La bandeja de entrada se muestra en forma de lista, en la que cada enlace ● consigue que cargue el contenido, mostrándolo en pantalla ●.



En la parte inferior de cada mensaje, tras el texto del mismo, aparecen las opciones que te brinda el servicio ●.



3 Para escribir un nuevo correo simplemente debes presionar sobre Redactar. La página que carga te permite especificar los destinatarios, ya sea escribiendo directamente sobre el campo ● o bien pulsando el botón Añadir destinatarios. Éste abre una lista con todos los contactos de tu agenda, que podrás marcar uno a uno ●.
Una vez que hayas cumplimentado todos los campos, no tienes más que presionar Enviar.





Correo push, primeros pasos con BlackBerry



A la hora de comenzar a trabajar con una BlackBerry hay pequeñas diferencias si el aparato está integrado en una red empresarial o si, por el contrario, lo hace al margen de ésta. La principal es la posibilidad de acceder a todos los recursos de la Intranet, en el resto de acciones su uso es muy similar.

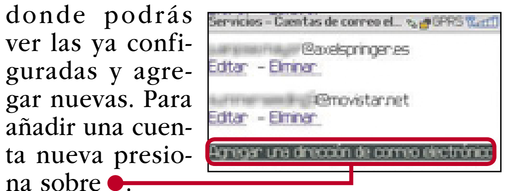
A continuación te mostramos los primeros pasos en el uso de una BlackBerry no integrada en una infraestructura corporativa.

Agregar cuentas de correo

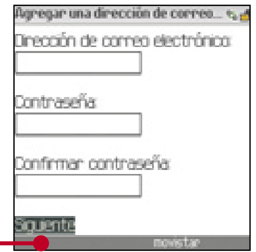
En un solo dispositivo BlackBerry es posible configurar hasta un máximo de diez cuentas de correo electrónico. De esa forma, cualquier mensaje recibido en ellas será reenviado directamente al terminal. Hazlo así:

1 Desde la propia BlackBerry dirígete a su pantalla principal, en la que podrás ver todos los programas instalados. Selecciona el icono ● y espera unos instantes a que cargue la web de configuración. Introduce tu nombre de usuario y la contraseña del servicio, y pulsa sobre el enlace ●.

2 En la siguiente pantalla debes acceder a la sección Cuentas de correo electrónico, desde donde podrás ver las ya configuradas y agregar nuevas. Para añadir una cuenta nueva presiona sobre ●.

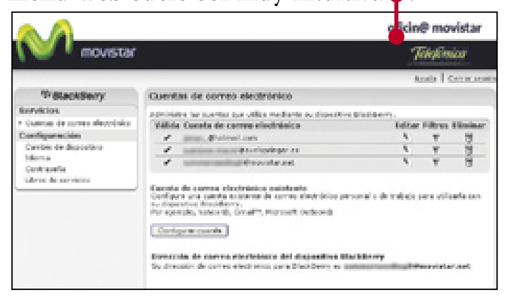


3 En la mayoría de los casos basta con completar un sencillo formulario en el que solamente hay que especificar la dirección de correo y la contraseña de la cuenta ●.



Si al presionar sobre Siguiente aparece ● tendrás que elegir la opción ● indicar el tipo de servidor que emplea tu correo ● y especificar su nombre.

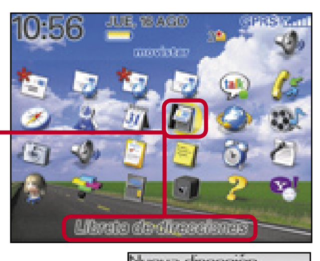
4 Si lo prefieres, puedes realizar las mismas acciones desde cualquier ordenador con acceso a Internet. Simplemente debes abrir la página de configuración de tu operador, escribir tu nombre de usuario y contraseña, y presionar sobre Iniciar sesión. La estructura del menú web suele ser muy intuitiva ●.



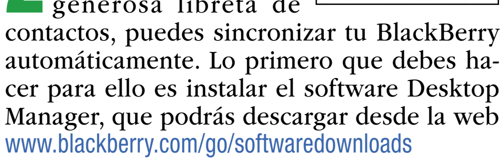
Agregar contactos

Para trabajar cómodamente con tus correos lo más recomendable es que comiences por agregar tus contactos a la agenda de tu móvil. Así tendrás a mano sus direcciones para poder escribir correos o identificar las direcciones cuando los recibas.

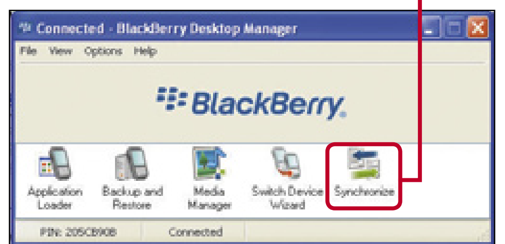
1 Puedes hacerlo manualmente, uno a uno, si eliges la entrada ●. Presiona el botón de menú y elige la entrada Nueva dirección. Acto seguido aparece una ficha vacía en la que puedes completar todos los datos de tu nuevo contacto ●.



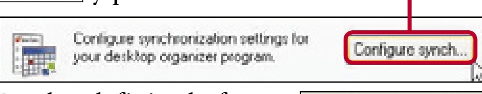
2 Si ya dispones de una generosa libreta de contactos, puedes sincronizar tu BlackBerry automáticamente. Lo primero que debes hacer para ello es instalar el software Desktop Manager, que podrás descargar desde la web www.blackberry.com/go/softwaredownloads



3 Una vez hecho podrás acceder a él pinchando sobre Desktop Manager en el menú de inicio. Una vez que conectes tu BlackBerry al PC mediante el cable USB incluido, el programa te permite, entre otras cosas, gestionar tu dispositivo, instalar nuevo software, realizar copias de seguridad y, la opción deseada, sincronizar el terminal con el ordenador ●.

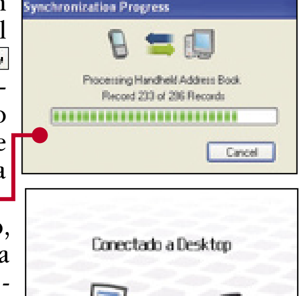


4 Para configurar la sincronización tienes que presionar en la segunda pestaña, Configuration y pulsar el botón ●.



Puedes definir, de forma individual, qué elementos quieres mantener sincronizados. Para la agenda marca ●. A continuación elige la aplicación en la que tienes almacenados tus contactos, por ejemplo Microsoft Outlook y presiona OK. Cada sincronización configurada en Desktop Manager quedará representada de este modo: Address Book ⇔ Microsoft Outlook.

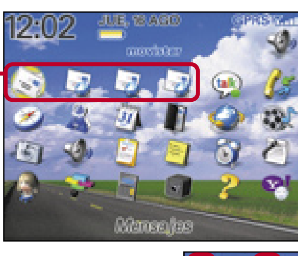
5 Antes de poder sincronizar, todavía debes seleccionar Synchronize y marcar Synchronize organizer data. En el momento en el que pulsas el botón Synchronize now se inicia la sincronización, cuyo progreso aparece indicado por la barra ●, durante el mismo, el terminal queda bloqueado mostrando en su pantalla la imagen ●.



Gestión de correos

La recepción de mensajes en un terminal de tipo push no requiere de intervención alguna por parte del usuario. Se efectúa de manera automática cada cierto tiempo y es tan simple como leer un SMS en cualquier teléfono.

1 En el menú principal de BlackBerry aparece un icono por cada cuenta de correo configurada en el dispositivo, además de un icono que hace referencia al buzón de mensajes del terminal, que los engloba a todos ●. Cuando se recibe un mensaje en cualquiera de las cuentas, aparece sobre ella, y también sobre el buzón general, el símbolo ●. Además, en el área superior también figura el número de mensajes recibidos y sin abrir ●.



2 Accede al buzón en cuestión y verás todos los mensajes

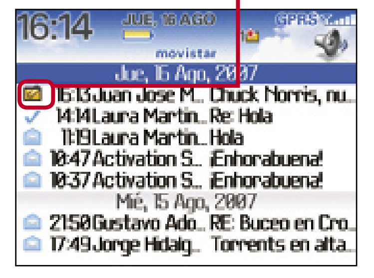
recibidos y el nuevo que acaba de llegar.



Una vez que presiones sobre él, aparece el texto completo.

De: Juan Jose Mayor
Asunto: Queimada popular en Cervo (Lugo)
El viernes salimos para allá sobre las 16:00. Prepárate que este año, como todos, nos lo vamos a pasar genial.
Saludos!!

Si el correo incluyera algún fichero adjunto, aparecería precedido del símbolo.



Si el terminal que empleas incluye el programa específico necesario para abrir el tipo de fichero adjunto, podrás hacerlo con solo presionar sobre él y seleccionar Abrir archivo adjunto.

3 Desde un mensaje recibido es posible responder al pulsar el botón de menú y elegir la entrada Enviar utilizando: [Predeterminado]. Si lo que inicias es un mensaje nuevo desde el buzón principal, puedes seleccionar la cuenta desde la que vas a remitirlo posicionándote sobre Para:. Al teclear las primeras letras en el campo Enviar, se despliega una lista con todos los contactos de la agenda que comienzan de esa manera. Selecciona el que quieras, escribe el texto del mensaje, presiona el botón de menú y marca.



Trucos de manejo en BlackBerry

Para solventar las limitaciones que impone el tamaño de estos terminales, Research In Motion, creadores de BlackBerry, han dotado a algunas teclas de sus terminales con la posibilidad de llevar a cabo acciones de manera rápida. Estas son algunas de las que resultan más prácticas.

Acción	Teclas
Responder un mensaje	R
Responder a todos	L
Reenviar un mensaje	F
Ver la dirección de correo en lugar del nombre en un mensaje	Seleccionar el contacto y presionar Q
Poner @ en una dirección de correo	Espacio
Insertar un punto tras una palabra	Presionar espacio dos veces
Escribir una letra mayúscula	Mantener presionada la letra
Escribir un caracter alternativo	ALT + la tecla correspondiente
Escribir un caracter especial o acentuado	Mantener presionada la tecla correspondiente y girar la rueda o el trackball
Activar bloqueo numérico	ALT + mayúsculas izquierda
Activar bloqueo de mayúsculas	ALT + mayúsculas derecha
Desactivar bloqueos (numérico y mayúsculas)	Presionar la tecla mayúsculas
Desplazarse por una página o mensaje hacia abajo (una pantalla completa cada vez)	Espacio
Desplazarse por una página o mensaje hacia arriba (una pantalla completa cada vez)	Mayúsculas + Espacio

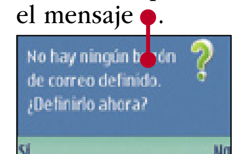
Uso básico del correo POP

La última de las alternativas que te mostramos es un servicio de correo POP, el protocolo diseñado ex profeso para el tratamiento de mensajes. Todos los procedimientos que te mostramos a continuación se refieren a un Nokia E65 junto con una conexión proporcionada por Vodafone. Lo que realmente importa es quedarse con la dinámica de uso, muy similar con prácticamente cualquier terminal y compañía de telefonía.

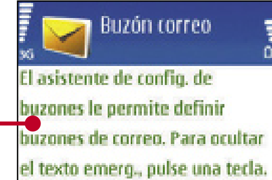
Configuración de una cuenta POP

Antes de comenzar a utilizar el móvil para enviar y recibir correos es necesario especificar los valores de configuración de la cuenta. Puede realizarse desde el propio terminal, y en muchos casos el proceso se simplifica mediante el uso de un asistente. Antes de eso, deberías asegurarte de que tu teléfono ya se encuentra configurado correctamente para acceder a Internet, algo que puedes hacer tal y como te contamos en el punto “Configuración del terminal” de la página 27.

1 Comienza por abrir el buzón de tu dispositivo, en el caso de nuestro Nokia hay un acceso directo en la pantalla principal del teléfono. Dentro de él debes seleccionar. Si todavía no has definido ningún servicio de correo, debes seleccionar Sí cuando aparezca el mensaje.

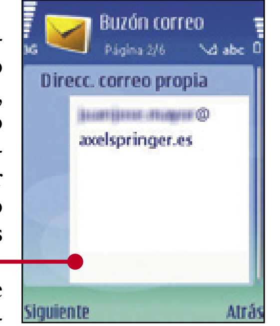


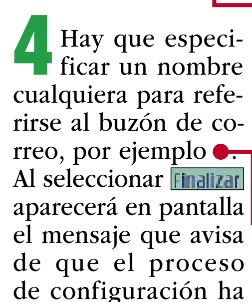
2 Lo primero que verás es una breve nota del asistente de configuración de correo. Si en algún momento tienes dudas, sitúa el cursor sobre el campo que quieras y aparecerá un pequeño texto descriptivo. Selecciona el tipo de buzón al que corresponde tu cuenta de correo. Recuerda que estos datos debes obtenerlos de quien te proporcione la cuenta. Además, conviene saber que las cuentas basadas en el protocolo IMAP poseen algunas ventajas en dispositivos móviles en cuanto al menor volumen de datos transferidos entre el teléfono y el servidor.



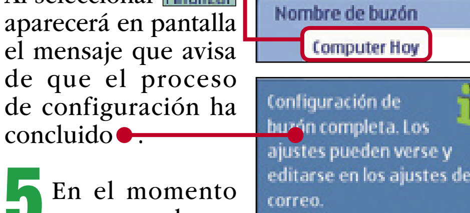


3 Teclea tu dirección de correo en el siguiente paso, pon especial cuidado en no cometer errores, ya que cualquier carácter mal escrito impedirá que puedas acceder al buzón. Especifica el nombre de tu servidor de correo entrante y saliente en los dos siguientes pasos del asistente, y, a continuación, selecciona la conexión que empleará el móvil para acceder a Internet. Durante la creación de la misma pueden asignársele diferentes nombres, en nuestro caso, la que nos permite el acceso es.



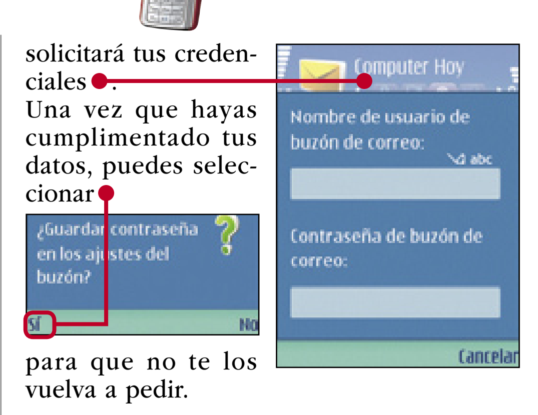


4 Hay que especificar un nombre cualquiera para referirse al buzón de correo, por ejemplo. Al seleccionar Finalizar aparecerá en pantalla el mensaje que avisa de que el proceso de configuración ha concluido.

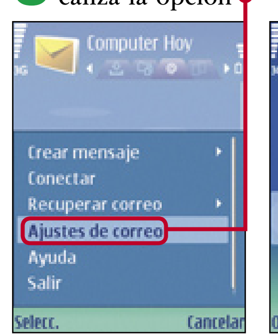


5 En el momento en que vuelvas a acceder el buzón general de tu dispositivo, el nombre genérico “Buzón de correo” habrá cambiado por el de la nueva cuenta. Selecciona Opciones, Recuperar correo y Todos. Así conseguirás que el teléfono trate de conectarse por primera vez para descargar los mensajes existentes, momento en el cual te solicitará tus credenciales. Una vez que hayas cumplimentado tus datos, puedes seleccionar para que no te los vuelva a pedir.

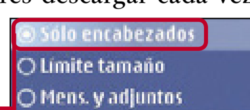




6 Vuelve a acceder al menú Opciones y localiza la opción. En su interior encontrarás algunas secciones más que te permiten realizar cambios en la configuración. Selecciona y especifica qué quieres descargar cada vez que te conectes a tu servidor de correo POP. Por ejemplo, si eliges el teléfono simplemente bajará el título del mensaje, de forma que cuando selecciones el mensaje realizará el resto de la descarga. Así evitas perder tiempo y dinero si no tienes una tarifa plana, descargando correos que no te interesen.



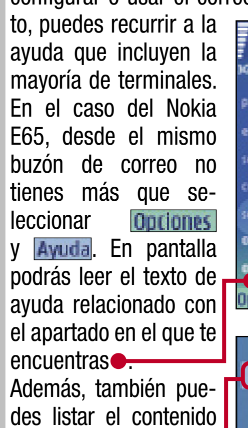






Una ayuda siempre a mano

Si en algún momento tienes dudas con la forma de configurar o usar el correo o cualquier otro aspecto, puedes recurrir a la ayuda que incluyen la mayoría de terminales. En el caso del Nokia E65, desde el mismo buzón de correo no tienes más que seleccionar Opciones y Ayuda. En pantalla podrás leer el texto de ayuda relacionado con el apartado en el que te encuentras. Además, también puedes listar el contenido de la ayuda o hacer búsquedas concretas.





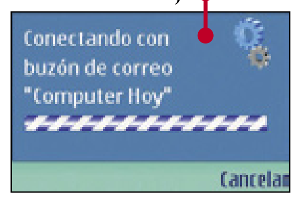
Gestión del correo

Lo más árido en este tipo de cuentas de correo es la configuración inicial, una vez superado este escollo, el uso del correo es muy sencillo. Lo único que hay que tener en cuenta es que para leer los nuevos mensajes que se reciban, hay que conectarse manualmente al servidor. Puedes hacerlo de la siguiente manera:

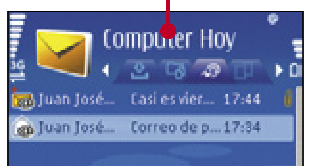
1 Haz click sobre el icono para acceder al buzón de mensajes. A continuación sitúate sobre tu buzón POP



y selecciona las entradas Opciones, Recuperar correo y Todos. Durante unos instantes verás en pantalla el mensaje



tras el cual se mostrarán los mensajes existentes en tu servidor de correo.



2 Selecciona el que quieras abrir y presiona sobre él. De ese modo el mensaje se abrirá a pantalla completa y podrás leerlo como si de un SMS se tratara.

En el caso de que incluya algún tipo de fichero adjunto, algo que sabrías por el icono tendrías que seleccionar Opciones y para abrirlo y visualizarlo o guardarlo en el móvil.



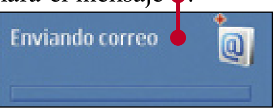
3 Desde un mensaje recibido puedes responder directamente a su remitente con sólo seleccionar Opciones y Responder. Por defecto, tu respuesta incluirá el texto del correo anterior, sobre el cual podrás agregar el texto que desees.

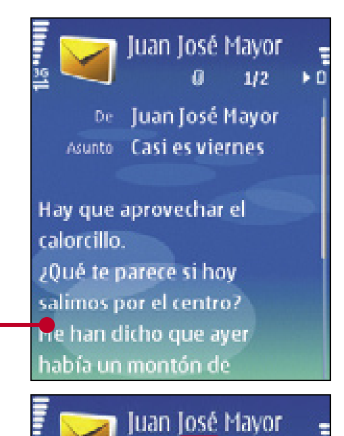


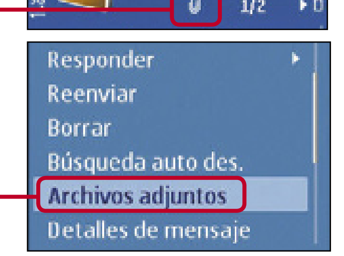
4 Para escribir un correo nuevo desde cero, accede al buzón de correo que hayas configurado y selecciona Opciones, Crear mensaje y Correo. Sitúate sobre el campo Para:, selecciona Opciones y Añadir destinatario, así se abrirán los contactos de tu agenda y podrás seleccionar los que quieras.

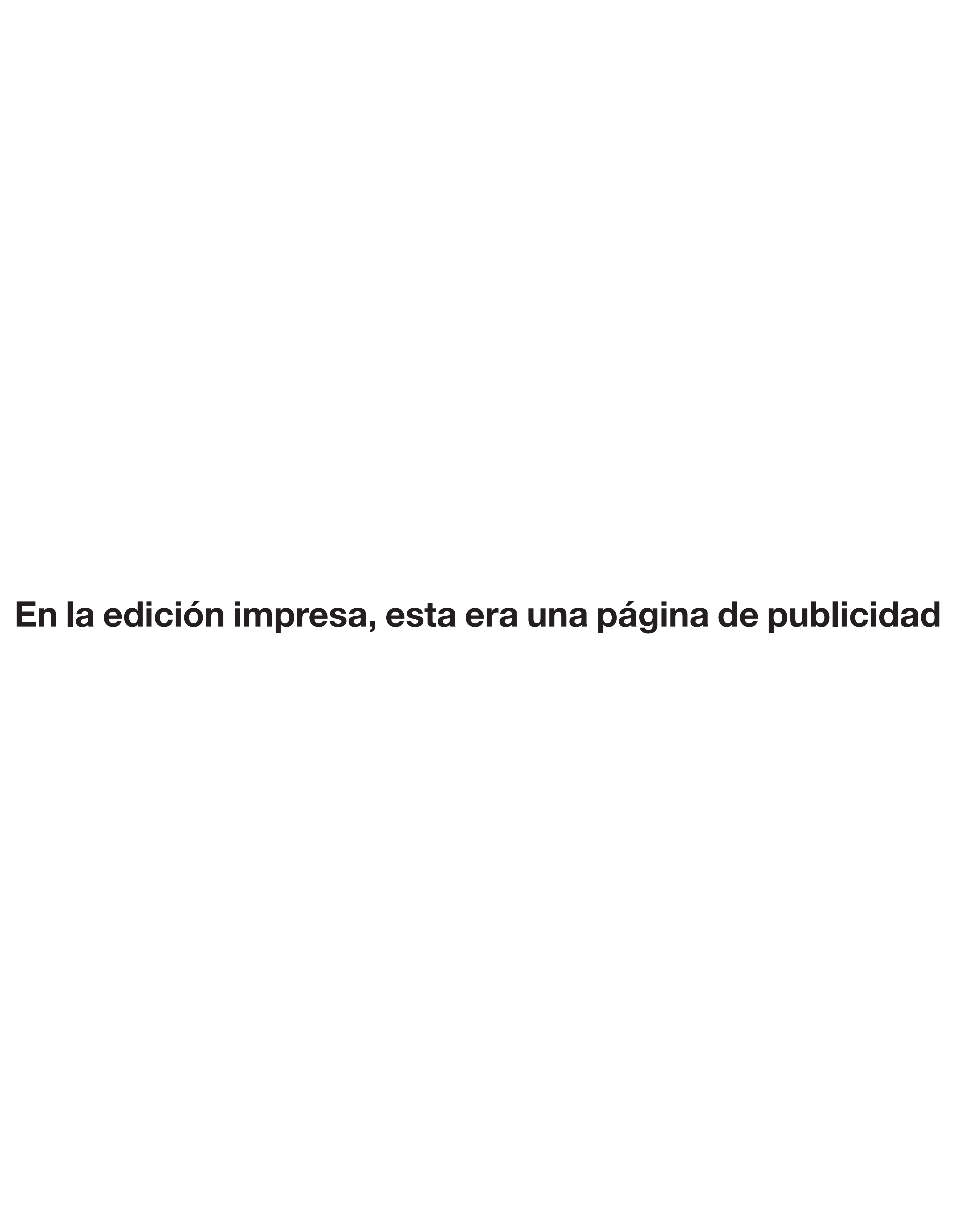


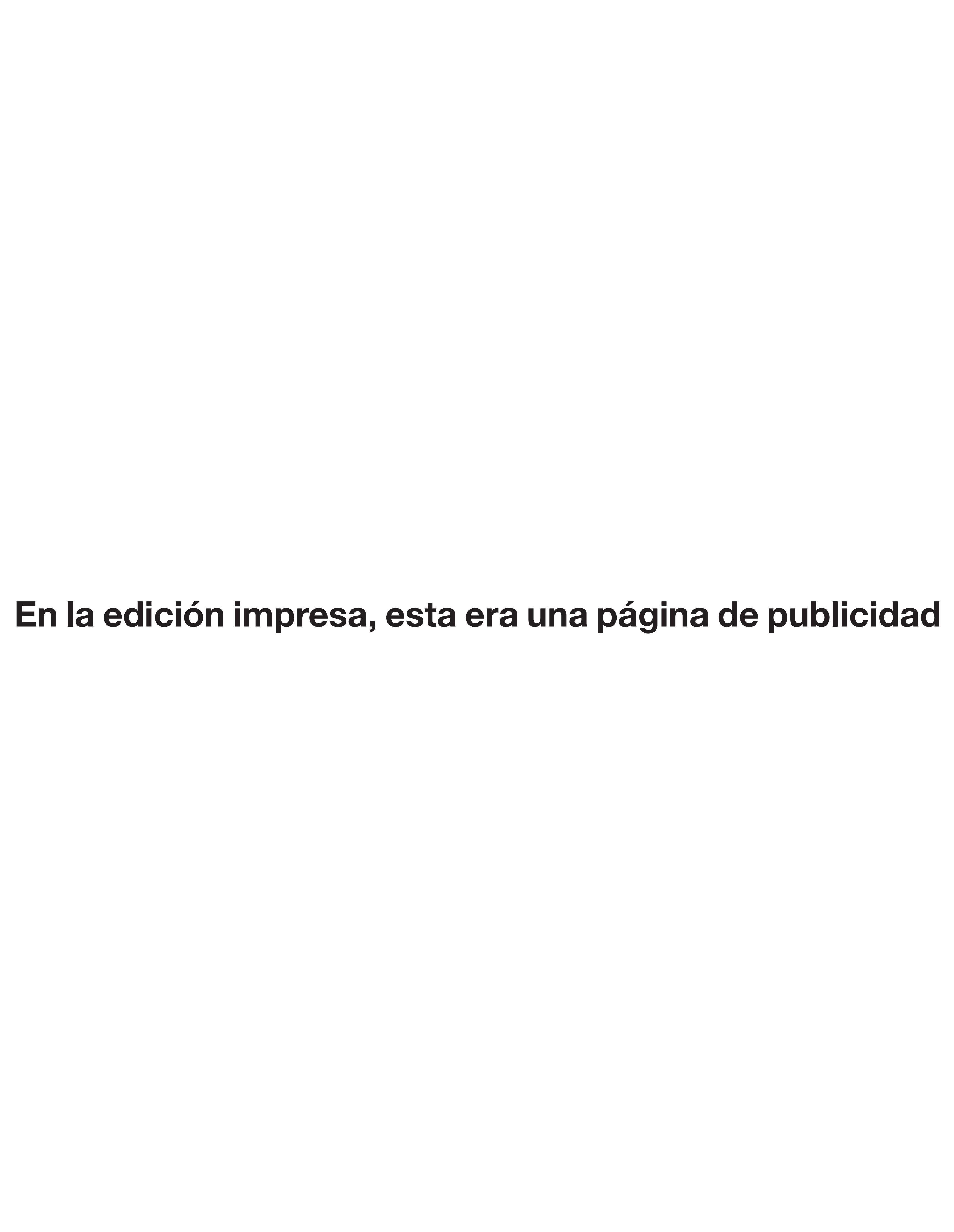
Cuando hayas terminado de escribir el asunto y el texto del mensaje, selecciona Opciones y elige Enviar. Automáticamente se establecerá la conexión con el buzón y se enviará el mensaje.








En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Nokia N95



+
- Funciones telefónicas
- Calidad de audio e imagen
- Tiene GPS
- Tiene UMTS y HSDPA

–
- Precio
- Hay que reiniciarlo a menudo

Puedes adquirir este teléfono móvil en tiendas especializadas y en operadores de telefonía. Si deseas más información consulta la web www.nokia.es

¿El móvil perfecto?

Al repasar una y otra vez los resultados de las pruebas que hemos realizado con este teléfono, sólo cabe preguntarse si nos encontramos ante el móvil perfecto. Obviamente, no lo es, ya que aún presenta algunos inconvenientes (es caro, se "cuelga" demasiadas veces y su autonomía es relativamente corta). Pero lo cierto es que decir de él que se trata de un simple teléfono es claramente una injusticia.

Por ejemplo, podríamos decir que incluye una cámara digital. Pero cuando se trata de un sensor de 5 megapíxeles capaz de hacer fotos realmente buenas, también es posible afirmar con bastante propiedad que Nokia N95 es una cámara de fotos. Algo parecido sucede con las funciones de vídeo. Puede grabar imágenes en movimiento con una resolución VGA de 640 x 480 píxeles, y una calidad bastante buena. Para visualizarlos dispone de una pantalla de 5,3 x 4 cm muy poco sensible a los reflejos de luz y capaz de ofrecer una gran intensidad y calidad de colores.

Como cualquier teléfono de su categoría, puede reproducir los principales formatos de compresión de audio. La calidad de sonido que ofrece es más que aceptable, incluso sin auriculares. Cuenta con radio FM y pueden desactivarse las funciones telefónicas gracias al "modo avión".

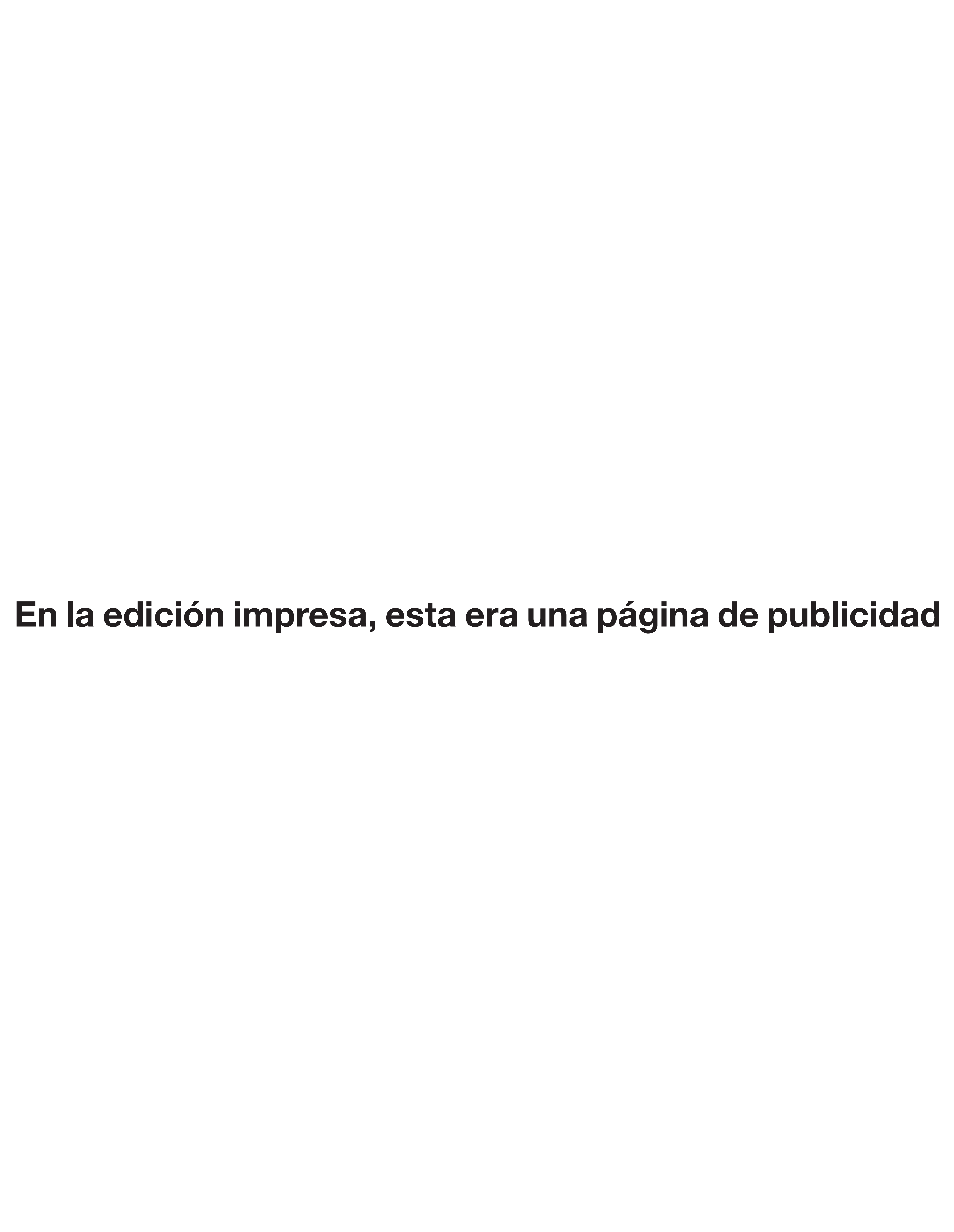
Incluye numeroso software, entre el que destaca el paquete Quick Office, que permite abrir todos los formatos de documento de Microsoft (Word, Excel, Power Point), así como PDF. Cuenta con espacio suficiente para ello en la memoria gracias a la tarjeta Micro-SD de 512 Mb incluida.

Puedes navegar con él a velocidades similares a las de una línea ADSL, cuenta con conexión USB y bluetooth y, quizá lo más llamativo de todo, cuenta con un receptor GPS y con software planificador de rutas. La guinda que le permite lograr la mejor nota que jamás hemos dado a un móvil.



¿Un teléfono móvil o una cámara digital? Al comprobar la calidad de las fotos tomadas con su sensor de 5 Mpix cabe hacerse esta pregunta.

Fabricante / Modelo		Nokia N95	Nota
Teléfono (calidad y funciones)	**15,00%**		**7,70**
Calidad de emisión / recepción en GSM 900 - 1800 / UMTS (oído; móvil tumbado)	4,00%	81,40% / 78,90%/ 79,40% / 86,20%	6,22
Fidelidad del sonido en emisión/ recepción (rango en frecuencia) / sensibilidad al viento	2,00%	Normativa GSM superada/ no superada / insensible	6,00
Volumen en emisión / recepción / calidad del sonido del manos libres	1,00%	Según norma / no según norma / buen sonido	5,78
Radiaciones en GSM 900 - GSM 1800 - UMTS (W/Kg) / índice de radiación	1,50%	0,44 W/Kg - 0,18 W/Kg - 0,42 W/Kg / 0,53	8,48
Redes: GSM / UMTS / WLAN	2,00%	Cuatribanda / sí / sí	10,00
Cantidad de listas de llamadas / indicación de hora / repetición de llamada / señal en remarcación con éxito	1,50%	3 / sí / sí / no	7,70
Alarma de vibración: ¿se nota?; vibración durante el timbre; antes del timbre / volumen máximo timbres; mp3 como timbre	1,00%	Claramente apreciable; sí; no / 74 dBA; sí	8,58
Asignación de timbres: por contacto / grupo de contactos / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	1,50%	Sí / sí / sí / sí	10,00
Seguridad antirrobo (seguro por SIM) / bloqueo del teclado por código / seguro infantil (restricción)	0,50%	Sí / sí / sí	10,00
Foto y vídeo (calidad y funciones)	**8,00%**		**7,52**
Aquí valoramos las funciones de la cámara integrada en el teléfono. Desde la calidad de las fotos que hace hasta su capacidad de grabar vídeo, manejo, posibilidad de hacer videollamadas, etc.		+ Calidad fotográfica Calidad de vídeo Graba vídeo a 640 x 480 píxeles Tiene videollamada	
Música (calidad y funciones)	**6,00%**		**7,67**
La capacidad multimedia de un teléfono es muy importante. Probamos la calidad de sonido que ofrece, qué formatos puede reproducir y su facilidad de manejo.		+ Lee MP3, AAC, WMA Modo avión y radio FM Calidad de sonido	
Agenda, calendario y transf. de datos	**10,00%**		**9,45**
El manejo de citas y contactos siempre ha sido una parte fundamental en un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad para enviar y recibir todo tipo de datos con y sin cable.		+ Conexión al PC con cable USB Tiene bluetooth Incluye tarjeta Micro SD de 512 Mb	
SMS, MMS, email e Internet	**11,00%**		**9,83**
Analizamos a fondo su capacidad para enviar y recibir SMS y MMS (manejo, diccionarios, etc.) así como las características más ligadas a Internet.		+ Completas funciones SMS, MMS Admite adjuntos doc, xls, pps y pdf UMTS y HSDPA	
Manejo	**9,00%**		**8,31**
¿De qué sirve un teléfono si es difícil de usar? Valoramos la facilidad para llevar a cabo las principales funciones del móvil, la existencia de accesos directos, etc.		+ Facilidad de manejo Pocos pasos para princip.funciones – Tiempo de encendido (41 s)	
Pantalla (calidad, representación)	**10,00%**		**7,87**
Su calidad es sumamente importante, sobre todo en teléfonos multimedia. Valoramos brillo, tamaño, nitidez, calidad de color, etc.		+ Superficie visible (5,3 x 4 cm) Luminosidad y color – Poco sensible a los reflejos	
Teclado	**9,00%**		**8,00**
Condiciona gran parte de la relación del usuario con su teléfono. Probamos características como su sensibilidad a la presión, tamaño, retroiluminación, etc.		+ Muchas teclas independientes Las teclas responden bien – Rótulos teclado pequeños	
Autonomía	**9,00%**		**7,71**
Probamos la duración de la carga del teléfono en todo tipo de condiciones de uso.		– Hasta 20 horas en uso normal	
Dimensiones, peso, robustez y accesorios	**7,00%**		**8,08**
El tamaño y el peso son importantes en un dispositivo destinado a ser llevado encima. También su resistencia a los golpes, la humedad, los roces, etc.		+ 5,3 x 2,1x 9,9 cm 120 gramos Bastante resistente	
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	5,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 404 414	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,16**
Corrección positiva/negativa		Incluye receptor GPS Hay que reiniciarlo a menudo	+0,40 -0,35
Calidad		**Notable ➜**	**8,21**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**719,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**719,00 : 8,21 =87,58 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Juntos... y revueltos

El gordo y el flaco, Romeo y Julieta, Rasca y Pica, Alonso y Hamilton... y Teclado y Ratón. La vida de los periféricos de entrada del ordenador está tan ligada que resulta difícil pensar en ellos por separado. Por eso los hemos analizado juntos en este artículo.

Sumario

A simple vista puede parecer que los teclados y los ratones no han cambiado demasiado en los últimos años. Pero nada más lejos de la realidad. Constantemente aparecen cambios en el diseño de estos dispositivos, tanto tecnológicos como meramente estéticos, que van mucho más allá de prescindir de los cables o de la bola del ratón. Para mostrártelo hemos analizado 10 de los conjuntos de teclado y ratón más recientes de los principales fabricantes de este tipo de dispositivos.

¿Por qué son tan importantes

Los periféricos de entrada son muy importantes, porque a través de ellos se produce la mayor parte de la comunicación desde el usuario hacia el ordenador. Aunque no son un componente fundamental a la hora de determinar el rendimiento de un equipo, sí que condicionan cómo se interactúa con él. Y aunque no sea algo fácilmente comprobable con benchmarks, como ocurre con la velocidad del procesador, de la tarjeta gráfica o del disco duro, son muy importantes para determinar la productividad. La velocidad con la que se pueden llevar a cabo algunas actividades está marcada por ellos. La comodidad con la que se puede teclear, la presión que hay que ejercer para ello, la precisión con la que responde el ratón a la hora de desplazar el puntero por la pantalla, la cantidad y posición de ruedas y botones adicionales... todo ello influye en el rendimiento. Sin olvidar que un diseño poco



¿El teclado del futuro? Este diseño futurista de iTech (www.virtual-laser-keyboard.com) se comercializa desde hace poco. La base proyecta un teclado de luz sobre la mesa, y un sensor óptico detecta las pulsaciones.

adecuado puede provocar a largo plazo lesiones en manos y muñecas.

En qué hay que fijarse

Antes de decidirte por un conjunto de teclado y ratón debes fijarte en una serie de características.

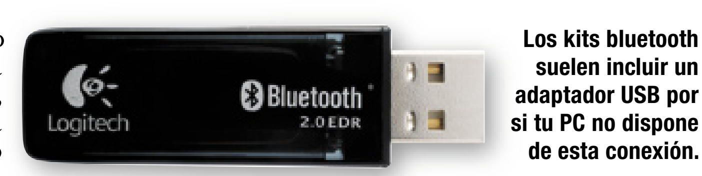
- **Sensor:** Hace tiempo que los ratones dejaron de usar una bola para detectar el movimiento. Hoy en día todos cuentan con agún tipo de sensor óptico. Esta tecnología es mucho más precisa y menos sensible a la suciedad. Los modelos más económicos de ratón óptico emplea n una luz de color rojo que, aunque mucho mejor que el sistema antiguo, puede presentar algunos inconvenientes si no se usa el dispositivo sobre una superficie adecuada. Son mucho más sensibles y precisos los modelos láser.

- **Ergonomía:** Es importante que el teclado y el ratón –sobre todo este último– estén diseñados para adaptarse lo mejor posible a la forma de la mano, de modo que la postura de trabajo resulte lo más cómoda y natural posible al usuario. Cuando no ha tenido en cuenta la ergonomía es probable que se produzcan molestias tras un uso prolongado del dispositivo, que pueden degenerar en lesiones graves a largo plazo (como el conocido síndrome del túnel carpiano). En la actualidad todos los fabricantes cuidan estos aspectos, y se ha modificado la posición de las teclas y la altura del ratón.

- **Controles adicionales:** Cada vez hay más controles adicionales que permiten al usuario acceder directamente a todo tipo de funciones. La tendencia en los modelos más complejos es que se puedan llevar a cabo todo tipo de tareas empleando únicamente uno de ellos, sin necesidad de usar el otro. También abundan los botones programables, en los que se pueden modificar las tareas que se realizan al pusar una tecla. En la siguiente página hablamos más extensamente de estas características.

- **Cables:** La tendencia actualmente es que la práctica totalidad de los conjuntos de teclado y ratón prescinda por completo del uso de cables para conectarse con el ordenador. El sistema más usado es la radiofrecuencia y algunos usan bluetooth. Sin embargo, los cables persisten curiosamente en algunos de los modelos más avanzados y precisos: los diseñados para juegos. En ellos prima más la velocidad de respuesta, mucho mayor a través de USB, que la comodidad.

- **Baterías:** Asegúrate de que usen baterías recargables. Lo mejor es que sean estándar, y que se carguen sin extraerlas del propio dispositivo con una base o cable.



Los kits bluetooth suelen incluir un adaptador USB por si tu PC no dispone de esta conexión.

Una pantalla como esta es útil para mostrar información sobre la canción que reproduces, la recepción de nuevo correo, etc.

Mi opinión



Carlos Díaz
Redactor del test

Me gusta tener un buen teclado. Pero, sobre todo, me gusta tener un buen ratón. Lo primero es importante, no te digo que no. Más para alguien que, como yo, lo uso constantemente para escribir. Un teclado tiene que ser cómodo, tiene que responder bien a la presión y, por qué no decirlo, tiene que ser agradable a la vista. Es muy visible encima de la mesa, así que si es bonito, mejor.

Pero lo que realmente me gusta es que un ratón sea de buena calidad. Me molesta mucho que no responda bien a los movimientos de la mano. Y eso que no me dedico al retoque de imagen, ni soy aficionado a juegos que necesiten mucha precisión al usarlo. Cuando los ratones tenían bola, dedicaba un rato cada poco tiempo a limpiarlos, me ponía de los nervios... imaginaos lo que he agradecido la llegada de los modelos ópticos, por no hablar de los láser. Pero lo que sobre todo me puede es cuando desaparece el cursor y, de repente, surge en la esquina opuesta del escritorio. Sólo por evitarlo me gasto lo que haga falta.

Comentarios sobre el test

En este apartado hacemos una valoración global de los resultados obtenidos por los productos analizados en los principales puntos de la tabla. También aprovechamos para destacar aquellos aspectos que más nos hayan llamado la atención.

Calidad

Hemos basado gran parte de la nota del apartado de calidad en la resistencia de ambos dispositivos a varias “agresiones” a las que los hemos sometido en nuestro laboratorio. Todas ellas han intentado reproducir accidentes o circunstancias que, bien se producen de forma habitual, bien existe un riesgo probable de que se produzcan. Y los resultados han sido asombrosos. Únicamente el modelo de Trust dejó de funcionar tras una de las pruebas (la de líquidos), y otro (Rainbow Platinum Desktop) presentó algunas dificultades, aunque siguió siendo operativo.

Manejo

Casi todos los modelos se muestran como conjuntos de cómodo manejo, en los que se ha cuidado la ergonomía para hacerlos mucho más agradables (y sanos) de usar para todos los usuarios. A pesar de ello, llama la atención la ausencia de soporte para muñecas en casi todos los modelos (sólo lo llevan los de Logitech y Genius), o lo poco representativos que deben ser los zurdos como mercado (únicamente Microsoft, Genius, Sweex, TVisto y BenQ parecen tenerlos en cuenta al diseñar sus ratones). Todos los teclados cuentan con numerosas teclas de función adicionales, centradas habitualmente en tareas relacionadas con Internet o con la reproducción de archivos multimedia. Los botones programables en el ratón, aunque frecuentes (todos cuentan con, al menos, uno), no son muy abundantes, y tampoco lasrueda de desplazamiento con sensibilidad lateral (tan sólo Logitech, Microsoft, Rainbow y Trust cuentan con ella).

Otros

Aunque Windows reconoce todos los modelos sin necesidad de software adicional, hemos valorado aquellos conjuntos que incluyen algún tipo de aplicación y drivers. También nos parece importante que cuenten con la posibilidad de recargar la batería, sobre todo la del ratón, cuya autonomía es bastante limitada. La sorpresa agradable en este apartado es Genius, con su recargador universal y seis pilas de regalo. En el extremo opuesto, Sweex, Benq y Trust.

Precio/Calidad

Para calcular la nota dividimos el precio de cada conjunto de teclado y ratón entre la nota final obtenida en las pruebas, y aplicamos el resultado a la tabla que ves a continuación.

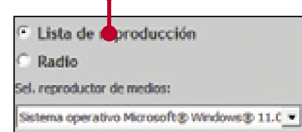
Índice hasta 6,82	Sobresaliente
6,83 hasta 8,52	Notable
8,53 hasta 11,36	Bien
11,36 hasta 17,04	Suficiente
17,05 hasta 34,08	Insuficiente
Desde 38,09	Deficiente

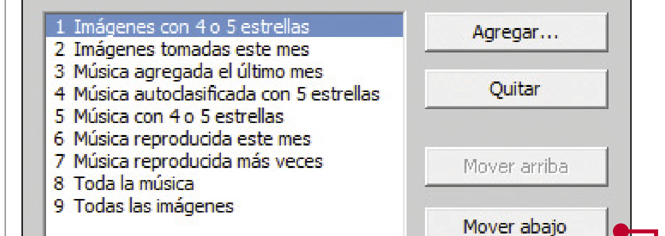
Controles especiales y otros "extras"

Al igual que nadie espera que un conjunto de teclado y ratón tenga cables, o que un ratón tenga bola, casi todos los usuarios incrementan su valoración mental de uno de estos productos si incluye todo tipo de funciones adicionales, algunas con más sentido que otras. Todo empezó con los accesos directos a aplicaciones de Internet y los controles integrados de volumen, continuó con las pantallas... y probablemente sólo acabará cuando podamos prescindir de ellos.

Pantallas en el teclado

Se trata de un extra muy llamativo que proporciona un atractivo adicional a cualquier teclado que lo incluya, como sucede con los dos modelos de la comparativa (Logitech y NGS) que lo tienen. La tarea habitual de estos displays es mostrar "en reposo" la hora y la fecha junto a alguna otra información relevante acerca del sistema, como, por ejemplo, el nombre del equipo. Suelen ser configurables y, por defecto, muestran los datos del "tag" de los archivos de música que se están reproduciendo. Para ello es necesario instalar el software adicional del modelo. Además, es posible editar la configuración para seleccionar tanto el reproductor multimedia que habitualmente usas y del que va a mostrar la información





como los datos relativos a las pistas de audio que escuches con ayuda de dicho reproductor y que quieres que se muestren en cada momento en la pantalla LCD incluida en el teclado.

Controles de desplazamiento del cursor

De un tiempo a esta parte muchos teclados parecen haberle declarado la guerra al dispositivo que los acompaña normalmente. Desde la aparición de los primeros equipos Media Center no son raros los teclados diseñados para poder ser usados sentados cómodamente en el sofá,



Un touchpad en el teclado te permite prescindir del ratón.

y que incluyen algún tipo de sustituto del ratón para mover el cursor por la pantalla, como un touchpad o un trackball.

Ruedas y más ruedas

En la misma línea, aunque con objetivos menos ambiciosos, se encuentran las ruedas de desplazamiento. En realidad, más que sustituir al ratón, estos controles pretenden facilitar al usuario el desplazamiento vertical para examinar documentos, como páginas de texto o de Internet. Y lo consiguen, o al menos se muestran mucho más cómodas y precisas que el uso de los cursores del teclado.

Los modelos de Genius, NGS y TVisto incluyen controles de este tipo.



Las ruedas de desplazamiento en el teclado resultan útiles con algunas aplicaciones.

Controles multimedia y de Internet

Son los grandes clásicos dentro de los controles adicionales del teclado. Comenzaron siendo unas cuantas teclas distribuidas estratégicamente por los espacios libres de la superficie del teclado, configuradas de fábrica para abrir el navegador de Internet y controlar el volumen del reproductor multimedia. Con el tiempo se han convertido en una característica imprescindible para muchos usuarios, y en algo que exige la mayoría, aunque las use de forma marginal.

En la actualidad se presentan en todo tipo de disposiciones y formas, desde la imitación de los controles de un equipo de música a sensores táctiles sin relieve. Pero, sin duda, lo más útil es la posibilidad de programarlas. De ese modo, cada usuario puede configurar las teclas de función para realizar con ellas las tareas que más les conviene con las aplicaciones que usa habitualmente.



La distribución "clásica" de los botones de Internet, encima de las teclas de función, en la parte superior del teclado.



Algunos fabricantes han optado por reemplazar los clásicos botones por sensores.

Cargadores y otros accesorios

La ausencia de cables ha hecho que teclados y ratones necesiten alimentación autónoma para poder funcionar. Los ratones son los que más batería consumen, mucho más desde el advenimiento de los sensores ópticos. Por eso, cada vez más fabricantes tienen en cuenta el enorme gasto que supone tener que reemplazar las baterías e incluyem algún sistema de recarga. Aunque generalmente éste sólo incluye al ratón, empiezan a verse bases para teclado como ésta de Logitech:

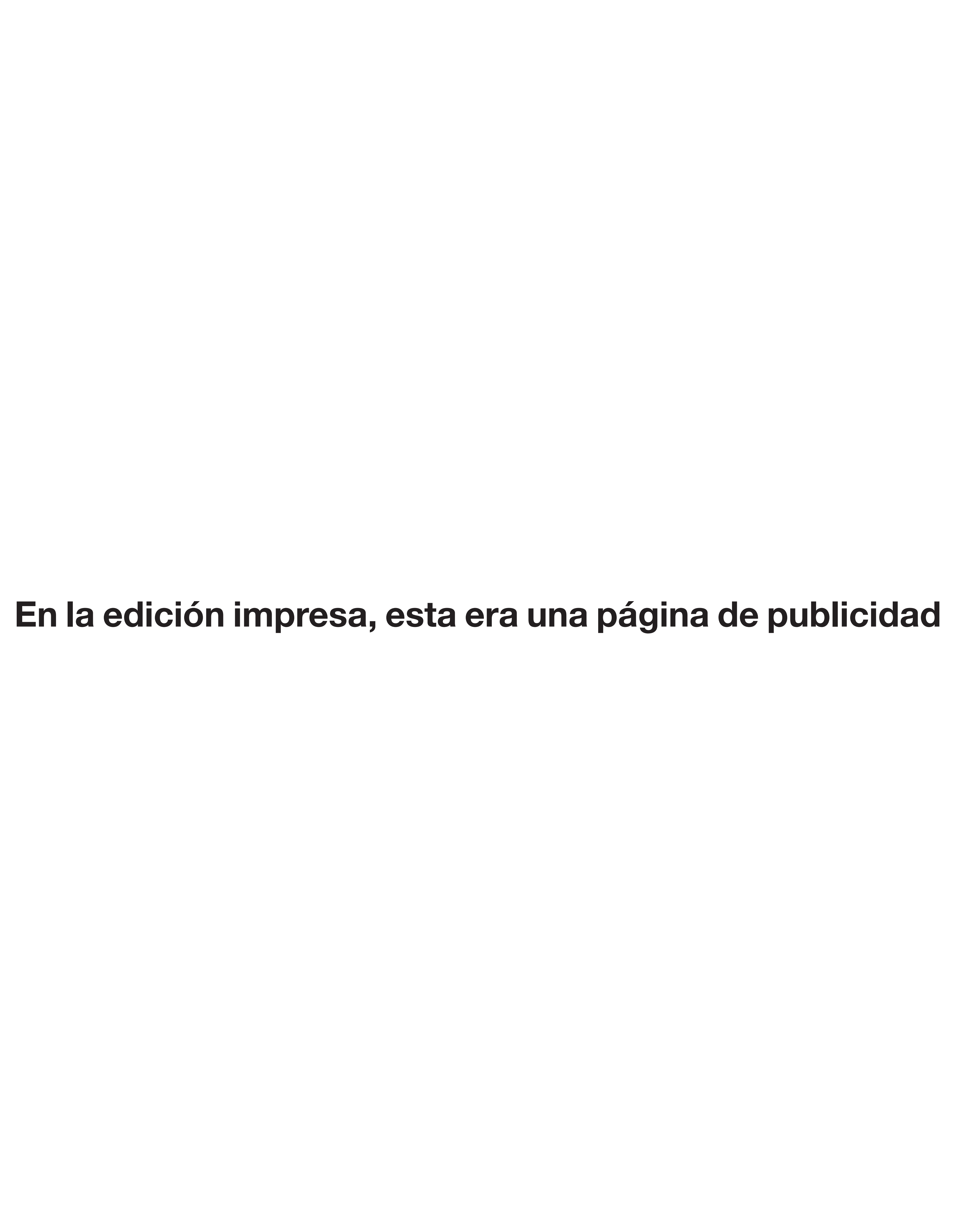


También destacan los dispositivos bluetooth, que proporcionan posibilidades de conexión inalámbrica adicional al ordenador.





Muchos ratones disponen de una base en la que se recarga la batería cuando no se usan.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 48



Fabricante / Modelo Tipo de conexión al PC/sensor del ratón		1º (Ganador Computer Hoy Calidad) Logitech MX5000 USB / Láser	Nota	2º IOGEAR GKM541RW3 USB / Óptico	Nota	3º Microsoft Wireless entertainment desktop 7000 USB / Láser	Nota
Calidad	**35,00%**		**8,60**		**8,97**		**8,91**
Test de caída (teclado/ratón)	10,00%	Superado / superado	10,00	Superado / superado	10,00	Superado / superado	10,00
Test de líquido (teclado/ratón)	10,00%	Superado / superado	10,00	Superado / superado	10,00	Superado / superado	10,00
Test de suciedad (ratón)	5,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Facilidad de limpieza (teclado/ratón)	5,00%	Muy difícil, hay que retirar 21 tornillos / muy difícil, hay que retirar 4 tornillos	1,80	Normal, hay que retirar 9 tornillos / difícil, hay que retirar 3 tornillos	5,20	Muy difícil, hay que retirar 18 tornillos / muy difícil, hay que retirar 4 tornillos	2,40
Alcance máximo con todas las funciones (teclado/ratón)	5,00%	6 metros / 15 metros	8,40	7 metros / 7 metros	7,60	25 metros / 25 metros	10,00
Manejo	**55,00%**		**7,91**		**7,41**		**6,84**
Teclado	**31,00%**		7,88		7,70		6,34
Postura de las manos (valoración de varios probadores)	10,00%	Normal	6,90	Normal	6,60	Normal	6,70
Sensación al escribir (valoración de varios probadores)	10,00%	Cómodo	7,30	Cómodo	8,20	Normal	6,90
Separación de las teclas (valoración de varios probadores)	3,00%	Buena	7,40	Buena	7,60	Normal	6,10
Soporte para muñecas	1,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Botones adicionales de función	5,00%	Ajuste de volumen, mute, control de reproducción, home, email, mis vídeos, mi música, mis imágenes, reproductor de Windows, sincronizar bluetooth, 4 botones programables, Zoom +/-, messenger, estado de messenger, webcam	10,00	Ajuste de volumen, mute, control de reproducción, Home, email, Favoritos, búsqueda, Mi PC, calculadora, reproductor de Windows Media y suspender	9,56	Ajuste de volumen, mute, control de reproducción, email, atrás, ratón, lupa, gadgets, cambio de canal y grabar	8,44
Ajuste en altura del teclado	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Ratón	**24,00%**		7,96		7,04		7,49
Postura de agarre (valoración de varios probadores)	10,00%	Cómoda	8,50	Cómoda	8,10	Cómoda	7,90
Accesibilidad de los botones (valoración de varios probadores)	8,00%	Buena	8,00	Buena	7,80	Normal	6,90
Cantidad de botones programables	2,00%	Muchísimos (6)	10,00	Normal (3)	6,80	Normal (3)	6,80
Cantidad de ruedas de desplazamiento	2,00%	Una	6,00	Una	6,00	Una	6,00
¿La rueda de desplazamiento principal tiene sensibilidad horizontal?	1,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
¿Está preparado para zurdos?	1,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Otros	**7,00%**		**5,44**		**6,23**		**6,12**
Peso (teclado/ratón)	1,00%	1.199 gramos / 155 gramos	2,01	969 gramos / 133 gramos	2,77	769 gramos / 144 gramos	3,44
Tamaño (teclado)	1,00%	Normal (485 x 225 milímetros)	6,54	Pequeño (465 x 184 milímetros)	7,72	Pequeño (450 x 212 milímetros)	7,23
Tamaño (ratón, ancho x largo x alto)	2,00%	Grande (79 x 125 x 45 milímetros)	4,77	Pequeño (69 x 117 x 39 milímetros)	7,07	Normal (69 x 123 x 42 milímetros)	6,33
Software incluido	1,00%	Logitech SetPoint, Logitech MediaLife y MusicMatch Jukebox	8,00	OmniMouse y OmniKeyboard Drivers	7,00	IntellyType / IntellyPoint 6.1 PC / Mac	7,50
Sistema de alimentación (teclado/ratón)		Batería / batería		2 pilas AAA / 2 pilas AA		4 pilas AA / 1 pilas AA	
¿La base de conexión es también cargador de pilas?	2,00%	Sí, carga la batería del ratón	6,00	Sí, las del ratón	6,00	Sí, la del ratón	6,00
Servicio	**3,00%**		**8,00**		**8,00**		**8,00**
Duración de la garantía	2,00%	Larga (36 meses)	8,00	Larga (36 meses)	8,00	Larga (36 meses)	8,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda		91 375 33 68		902 500 346		902 197 198	
Nota parcial	**100,00%**		**7,98**		**7,89**		**7,55**
Corrección positiva/negativa		Pantalla LCD y termómetro Calculadora directa Indicador de batería en el ratón Bluetooth	+0,10 +0,05 +0,05 +0,05			El teclado incluye pad de control	+0,10
Calidad		**Notable**	**8,23**	**Notable**	**7,89**	**Notable**	**7,65**
Precio/Calidad		**Insuficiente**		**Bien**		**Insuficiente**	
Precio		**169,99 €**		**69,95 €**		**140,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		169,99 : 8,23 = 20,65 = Insuficiente		69,95 : 7,89 = 8,87 = Bien		140,00 : 7,65 = 18,30 = Insuficiente	

4º		5º		6º		7º	
Genius LuxeMate PRO USB / Óptico	Nota	Sweex Multimedia Keyboard PS2 Black USB y PS2 / Láser	Nota	Rainbow Platinum Desktop USB / Láser	Nota	TVISTO TVTSMK62308C USB / Óptico	Nota
	8,39		8,35		7,91		8,71
Superado / superado	10,00	Superado / superado	10,00	Superado / superado	10,00	Superado / superado	10,00
Superado / superado	8,75	Superado / superado	10,00	Superado / la rueda principal deja de funcionar, el botón principal deja de funcionar, el botón secundario deja de funcionar, No responde	5,00	Superado / superado	10,00
Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Normal, hay que retirar 8 tornillos / fácil, hay que retirar 1 tornillo	7,40	Muy difícil, hay que retirar 18 tornillos / fácil, hay que retirar 1 tornillo	5,40	Difícil, hay que retirar 17 tornillos / muy fácil, no hay que retirar ningún tornillo	6,60	Normal, hay que retirar 10 tornillos / fácil, hay que retirar 1 tornillo	7,00
2,5 metros / 2 metros	3,80	1,2 metros / 1,4 metros	3,04	25 metros / 7 metros	8,80	2,5 metros / 2,5 metros	4,00
	6,94		6,65		6,69		5,95
	7,00		6,66		7,10		6,36
Normal	6,40	Normal	5,80	Normal	6,55	Normal	5,50
Normal	6,80	Normal	5,80	Normal	6,40	Cómodo	7,20
Normal	6,10	Normal	6,80	Buena	7,40	Mala	4,70
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Ajuste de volumen, control de reproducción, home, email, Mi PC, atrás, adelante, suspender, calculadora y reproductor multimedia	7,33	Ajuste de volumen, mute, control de reproducción, home, email, izquierda/derecha, salir, actualizar, buscar, mi música, calculadora, Mi PC, hibernar, suspender y apagar	10,00	Ajuste de volumen, mute, control de reproducción, home, email, Skype, colgar\descolgar Skype, mis documentos, mis imágenes, mi música, calculadora y MSN	9,67	Ajuste de volumen, control de reproducción, home, email, búsqueda, favoritos, reproductor de Windows Media, suspender y calculadora	7,22
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	6,87		6,63		6,16		5,43
Cómoda	7,40	Cómoda	7,00	Normal	6,50	Incómoda	4,90
Buena	7,70	Buena	7,50	Normal	5,90	Normal	6,10
Pocos (1)	3,60	Pocos (1)	3,60	Normal (3)	6,80	Normal (2)	5,20
Una	6,00	Una	6,00	Una	6,00	Una	6,00
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
	7,56		5,32		6,15		6,86
792 gramos / 126 gramos	3,36	616 gramos / 86 gramos	5,57	816 gramos / 121 gramos	3,35	685 gramos / 88 gramos	5,25
Pequeño (420 x 170 milímetros)	8,43	Pequeño (447 x 155 milímetros)	8,54	Pequeño (470 x 178 milímetros)	7,82	Pequeño (407 x 166 milímetros)	8,62
Pequeño (61 x 115 x 37 milímetros)	8,05	Pequeño (61 x 115 x 39 milímetros)	7,80	Pequeño (70 x 120 x 35 milímetros)	7,44	Pequeño (63 x 111 x 37 milímetros)	8,07
Drivers	5,00	Adobe Acrobat Reader 6, drivers y manual	7,50	Drivers	5,00	Controladores	6,00
2 pilas AA / 2 pilas AA		0 pilas / 0 pilas		2 pilas AAA / 2 pilas AA		2 pilas AAA / 2 pilas AAA	
Sí, para 2 pilas AA y 2 pilas AAA	10,00	No tiene base	0,00	Si, las del ratón	6,00	Si, las del ratón	6,00
	6,67		8,00		9,33		9,33
Normal (24 meses)	6,00	Larga (36 meses)	8,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
902 011 250		91 758 96 46		902 414 244		91 656 13 68	
	7,48		7,19		7,16		7,08
Rueda de desplazamiento	+0,05					Indicador LED de batería baja	+0,02
Incluye 6 pilas AA recargables	+0,05					Rueda desplazamiento vertical	+0,05
Notable →	7,58	Notable →	7,19	Notable →	7,16	Notable →	7,15
Sobresaliente		Sobresaliente		Bien		Sobresaliente	
39,95 €		22,90 €		69,95 €		26,00 €	
39,95 : 7,58 = 5,27 = Sobresaliente		22,90 : 7,19 = 3,18 = Sobresaliente		69,95 : 7,16 = 9,77 = Bien		26,00 :7,15 = 3,64 = Sobresaliente	

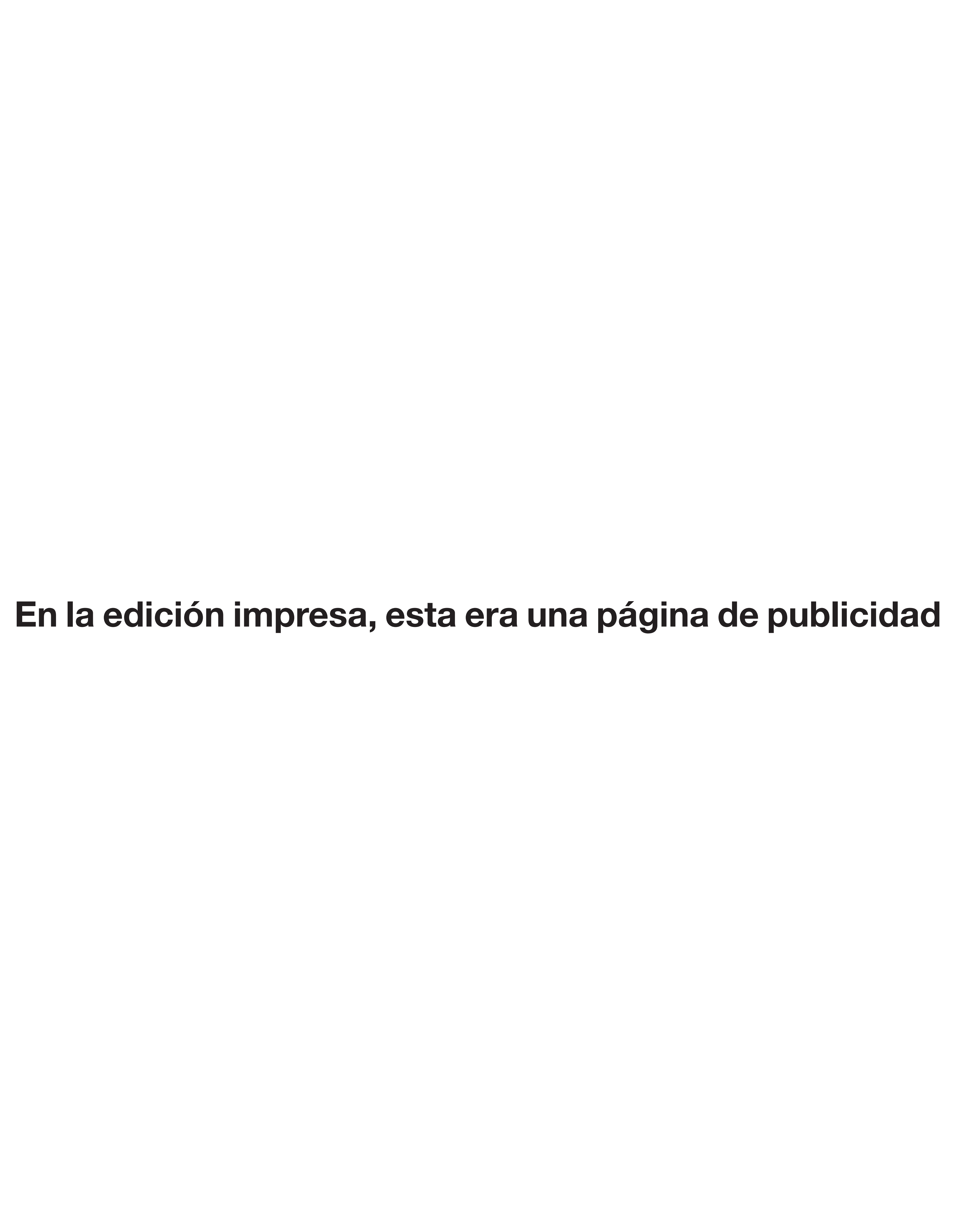
Ganador Computer Hoy Precio/Calidad

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 48

Fabricante / Modelo Tipo de conexión al PC/sensor del ratón		**8º** **BenQ X530** PS2 y USB / Óptico	Nota	**9º** **NGS Lurbe Geometric Dark** USB / Óptico	Nota	**10º** **Trust Wireless Laser MediaPlayer Deskset** USB / Láser	Nota
Calidad	**35,00%**		**8,43**		**8,66**		**6,37**
Test de caída (teclado/ratón)	10,00%	Superado / superado	10,00	Superado / superado	10,00	Superado / superado	10,00
Test de líquido (teclado/ratón)	10,00%	Superado / superado	10,00	Superado / superado	10,00	No conecta con el receptor / No se conecta con el receptor	0,00
Test de suciedad (ratón)	5,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Facilidad de limpieza (teclado/ratón)	5,00%	Difícil, hay que retirar 15 tornillos / difícil, hay que retirar 3 tornillos	4,00	Normal, hay que retirar 12 tornillos / fácil, hay que retirar 1 tornillo	6,60	Muy difícil, hay que retirar 18 tornillos / fácil, hay que retirar 1 tornillo	5,40
Alcance máximo con todas las funciones (teclado/ratón)	5,00%	5 metros / 2,5 metros	5,00	3 metros / 2 metros	4,00	9 metros / 9 metros	9,20
Manejo	**55,00%**		**6,70**		**5,76**		**6,66**
Teclado	**31,00%**		7,13		6,71		6,85
Postura de las manos (valoración de varios probadores)	10,00%	Normal	6,10	Normal	6,10	Normal	6,40
Sensación al escribir (valoración de varios probadores)	10,00%	Cómodo	7,40	Normal	5,70	Normal	5,70
Separación de las teclas (valoración de varios probadores)	3,00%	Normal	6,50	Normal	6,70	Buena	7,10
Soporte para muñecas	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Botones adicionales de función	5,00%	Ajuste de volumen, mute, control de reproducción, home, email, favoritos, búsqueda, atrás y actualizar	9,33	Ajuste de volumen, mute, control de reproducción, home, email, búsqueda, favoritos, actualizar, adelante/atrás, detener, Mi PC, suspender, rueda desplazamiento vertical, modo calculadora interno, reproductor de Windows Media	10,00	Ajuste de volumen, mute, control de reproducción, home, email, búsqueda, Favoritos, actualizar, adelante/atrás, calculadora, Mi PC, suspender, hibernar, apagar, reproductor de Windows Media	10,00
Ajuste en altura del teclado	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Ratón	**24,00%**		6,14		4,53		6,42
Postura de agarre (valoración de varios probadores)	10,00%	Cómoda	7,50	Incómoda	3,90	Normal	6,00
Accesibilidad de los botones (valoración de varios probadores)	8,00%	Normal	5,40	Normal	5,50	Normal	6,50
Cantidad de botones programables	2,00%	Pocos (1)	3,60	Normal (3)	6,80	Muchísimos (6)	10,00
Cantidad de ruedas de desplazamiento	2,00%	Una	6,00	Una	6,00	Una	6,00
¿La rueda de desplazamiento principal tiene sensibilidad horizontal?	1,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
¿Está preparado para zurdos?	1,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Otros	**7,00%**		**3,98**		**6,93**		**4,19**
Peso (teclado/ratón)	1,00%	770 gramos / 133 gramos	3,44	1.075 gramos / 91 gramos	3,82	871 gramos / 136 gramos	3,10
Tamaño (teclado)	1,00%	Pequeño (450 x 175 milímetros)	8,06	Pequeño (511 x 180 milímetros)	7,40	Pequeño (480 x 191 milímetros)	7,42
Tamaño (ratón, ancho x largo x alto)	2,00%	Pequeño (60 x 120 x 35 milímetros)	8,19	Muy pequeño (51 x 108 x 31 milímetros)	9,63	Normal (72 x 122 x 37 milímetros)	6,89
Software incluído	1,00%	No trae software	0,00	Controladores del teclado y ratón.	6,00	Drivers	5,00
Sistema de alimentación (teclado/ratón)		2 pilas AA / 2 pilas AA		2 pilas AA / 2 pilas AAA		2 pilas AA / 2 pilas AA	
¿La base de conexión es también cargador de pilas?	2,00%	No tiene base	0,00	Si, las del ratón	6,00	No tiene base	0,00
Servicio	**3,00%**		**7,33**		**6,67**		**6,67**
Duración de la garantía	2,00%	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda		91 754 70 15		902 366 388		902 160 937	
Nota parcial	**100,00%**		**7,13**		**6,88**		**6,39**
Corrección positiva/negativa				Pantalla LCD en el teclado con termómetro Rueda desplazamiento vertical Calculadora directa	+0,10 +0,05 +0,05	Indicador LED de batería baja Indicadores de función erróneos	+0,02 -0,05
Calidad		**Notable** →	**7,13**	**Notable** →	**7,08**	**Bien** →	**6,36**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**		**Notable**		**Notable**	
Precio		**36,99 €**		**56,00 €**		**49,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		36,99 : 7,13 =5,19 = Sobresaliente		56,00 : 7,08 = 7,91 = Notable		49,95 : 6,36 = 7,89 = Notable	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

1º Logitech MX 5000 Laser




Podríamos decir que, en esta comparativa, hay dos "categorías", la integrada por este modelo y el resto. Es un conjunto aparte de los demás, tanto por prestaciones (sólo hay que echar un vistazo a los extras que incluye)... como por su elevado precio, que para muchos será excesivo. A destacar, la conexión bluetooth y su estupendo software.

+
- Muy buena calidad y fácil manejo
- Pantalla y termómetro
- Bluetooth

–
- Precio

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	169,00 €

Si deseas más información consulta la web www.logitech.es



2º IOGear GKM541RW3




El principal éxito de este conjunto es que ha logrado alcanzar un holgado segundo puesto sin contar con apenas extras que incrementen su nota. Conservador desde el punto de vista éstético, se ha comportado muy bien en las pruebas de resistencia, cuenta con bastantes botones adicionales, tres de ellos programables. Y a un precio razonable.



+
- Muy buena calidad
- Cómodo manejo
- Muchos botones adicionales

–
- No tiene soporte para muñecas

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio :	69,95 €

Si deseas más información consulta la web www.millenium-media.com



3º Microsoft Wireless Entertainment Desktop



Tiene éxito en la difícil misión de apostar por un diseño poco convencional (aunque no excesivamente rompedor), sin resultar feo. Más bien al contrario, Microsoft ha conseguido un producto atractivo, con una curiosa distribución de las teclas de función y que juega con las alturas y las curvas para mejorar la ergonomía. Resistente, con pad de control... y muy caro.

+
- Muy buena calidad
- El teclado tiene pad de control

–
- Relación precio-calidad
- No tiene soporte para muñecas

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	140,00 €

Si deseas más información consulta la web www.microsoft.com/spain/hardware



4º Genius LuxeMate Pro




Este modelo de Genius ofrece todo lo que debe tener un buen conjunto de teclado y ratón por apenas 40 euros. Ha superado todas las pruebas de resistencia sin desperfectos de ningún tipo y cuenta con bastantes teclas de función, así como con una rueda de desplazamiento en el teclado. Como extra, cuenta con un cargador e incluye seis pilas recargables.

+
- Muy buena calidad
- Tiene soporte para muñecas
- Incluye cargador y seis pilas AA

–
- Alcance un poco corto

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	39,95 €

Si deseas más información consulta la web www.esprinet.es



5º Sweex Multimedia Keyboard / Black






Aunque no se venden conjuntamente como un único producto, estos dispositivos de Sweex son una de las alternativas más económicas de la comparativa... y la de mejor relación precio-calidad. Pese a algunas carencias, como la base de recarga para las baterías, es un conjunto muy resistente, con gran cantidad de botones de función adicionales.



+
- Indicador de batería baja
- Botones adicionales

–
- Alcance corto
- No tiene soporte para muñecas
- No tiene base de recaga

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	22,90 €

Si deseas más información consulta la web www.sweex.es



6º Rainbow Platinum Desktop



Es, probablemente, el teclado más bonito de todos los que hemos probado en esta comparativa. Un diseño elegante y sin estridencias que se complementa con su calidad y facilidad de manejo. Cuenta con tres botones programables, y la base permite recargar las pilas AA del ratón. Además, la duración de su garantía de sustitución es de cinco años.

+
- Buena calidad y fácil manejo
- Bastantes botones programables
- Base recargable para el ratón

–
- No tiene soporte para muñecas

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio :	65,95 €

Si deseas más información consulta la web www.rainbowonline.net

7º TVisto 62308C



Como a la mayoría de sus competidores, resulta difícil ponerle alguna pega a este modelo de TVisto. Cuenta con algunos detalles poco habituales, como la rueda de desplazamiento vertical y la de control de volumen, o el indicador de carga de la batería. La base permite recargar las pilas del ratón, y se ha mostrado muy resistente en nuestras pruebas.

+
- Buena calidad
- Indicador LED de batería
- Rueda en el teclado

–
- Alcance un poco corto
- No tiene soporte para muñecas

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	26,00€

Si deseas más información consulta la web www.t-visto.com

8º BenQ X530



Su apariencia sobria esconde un producto de muy buena calidad, que no se ha inmutado con ninguna de las duras pruebas de resistencia a las que lo hemos sometido. También nos ha parecido muy cómodo, sobre todo el teclado, aunque echamos de menos disponer de un reposamuñecas y de un mayor número de botones programables. No tiene base de recarga.

+
- Muy buena calidad
- Manejo del teclado
- Botones adicionales

–
- No tiene soporte para muñecas
- No tiene base de recarga

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	36,99 €

Si deseas más información consulta la web www.benq.es

9º NGS Lurbe Geometric Dark



Sólo en una comparativa en la que la calidad de los productos ha resultado tan alta y las notas tan ajustadas, puede explicarse que este modelo quede en una posición tan retrasada. Su nota final es un notable, y lo separa menos de un punto del segundo clasificado. Cuenta con lujos como el display, una rueda de desplazamiento vertical o termómetro.

+
- Buena calidad
- Pantalla LED y termómetro
- Rueda en el teclado

–
- No tiene soporte para muñecas
- Alcance un poco corto

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio :	56,00 €

Si deseas más información consulta la web www.ngs.eu

10º Trust Wireless Laser MediaPlayer DS-4700R



Este conjunto de teclado y ratón de Trust tira por tierra muchos de sus buenos detalles al no superar, de forma estrepitosa, el test de líquidos: no es que uno de los dispositivos fallase, es que lo hicieron los dos. Si tienes cuidado de no beber cerca de él, obtendrás un buen kit, con teclas adicionales de todo tipo, seis botones programables e indicador de carga.

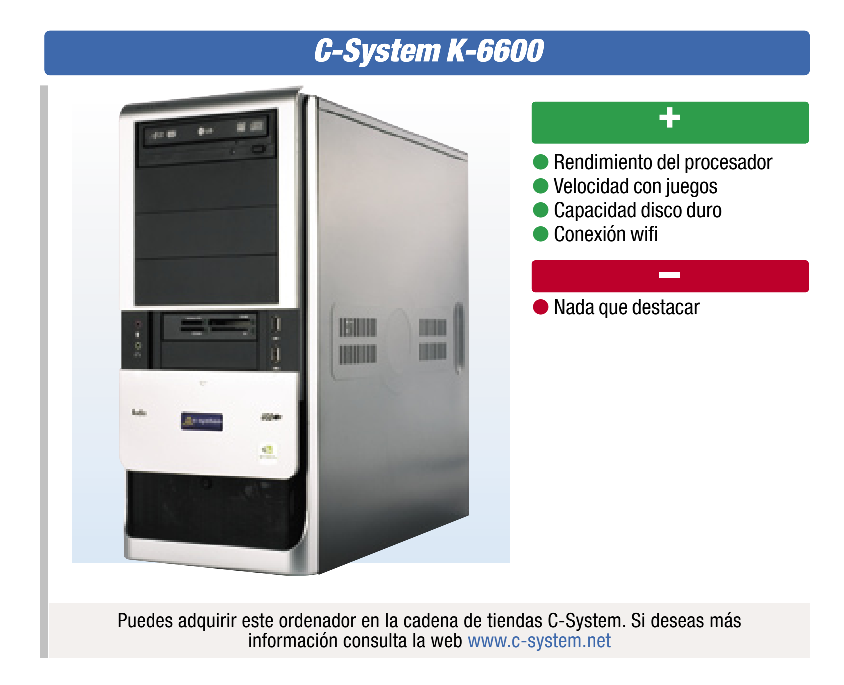
+
- Muchos botones programables
- Indicador LED de batería baja

–
- No supera el test de líquidos
- No tiene base de recarga
- No tiene soporte para muñecas

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio :	49,95 €

Si deseas más información consulta la web www.trust.com

C-System K-6600



+
- Rendimiento del procesador
- Velocidad con juegos
- Capacidad disco duro
- Conexión wifi

–
- Nada que destacar

Puedes adquirir este ordenador en la cadena de tiendas C-System. Si deseas más información consulta la web www.c-system.net

Jugar no sale tan caro

Los videojuegos son una de las tareas más exigentes para cualquier ordenador. No sólo es que se necesite una buena tarjeta gráfica. Para asegurar un rendimiento adecuado con este tipo de software hace falta también un buen procesador, un disco duro rápido y de gran capacidad, memoria RAM suficiente, un buen sonido, periféricos de entrada (ratón, teclado, joystick...) apropiados, una buena refrigeración para evitar un calentamiento excesivo del sistema, etc. Por ello, los requisitos de configuración de un equipo especialmente diseñado para juegos son especialmente duros. No sólo es necesario que el PC “pueda” con cualquiera de los juegos más recientes, también hay que cuidar que no vaya a quedarse obsoleto en poco tiempo.

Lógicamente, todo esto encarece mucho el precio del ordenador. Pero, tal y como demuestra este equipo, no tanto como puede pensarse, sobre todo si tienes en cuenta que su vida útil seguramente sea más larga que la de configuraciones más baratas.

C-System K-6600 cuida prácticamente todos los aspectos que hay que tener en cuenta para disfrutar de los juegos. Incluso tiene detalles “de gourmet”, como el ratón Logitech G5 Laser (cableado, por supuesto), que incluye un juego de pesas para poder lastrarlo o corregir cualquier posible desequilibrio. También cuenta con conexión wifi, dos puertos eSATA y lector multitarjetas.

El juego de pesas incluido permite adaptar el manejo del ratón totalmente a tu gusto.

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Core 2 Duo E6600, 2,4 GHz (Conroe)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	8 Gb / 2 / 4
Placa base	ASUSTeK Comp. P5K-5
Unidad óptica	HL GSA-H62N
Disco duro (capacidad y velocidad)	Maxtor STM3320820AS, 320 Gb, 7.200 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	xFx GeForce 8800GTS, G80, 640 Mb
Tarjeta de sonido	Analog devices SoundMAX Integrated Digital HD Audio
Tarjeta de red	Marvell Yukon 88E8056
Teclado y ratón	Logitech G15 / Logitech G5 Laser

Fabricante / Modelo		C-System K-6600	Nota
Velocidad	**38,00%**		**8,52**
Valoración Windows Vista (procesador / RAM / gráficos / gráficos para juegos / disco duro principal)	10,00%	5,3 / 5,4 / 5,9 / 5,9 / 5,7	8,06
Velocidad con aplicaciones	7,00%	113,76%	8,38
Relación de rendimiento núcleo / multinúcleo	7,00%	1/1,9	8,84
Tiempo de codificación a DivX / h.264	7,00%	1 m 24 s / 2 m 42 s	7,89
Tiempo empleado en codificar sonido a mp3 / mp4	7,00%	3 m 4 s / 5 m 7 s	9,63
Vídeo	**10,00%**		**7,05**
Velocidad con juegos DirectX 10	3,00%	28 fps	4,67
Velocidad con juegos DirectX 9 / OpenGL	5,00%	239,70%	10,00
Salidas de vídeo	1,00%	2 DVI, 1 S-Video	6,50
Resolución máxima		2.048 x 1.536	
Tarjeta sintonizadora de televisión	1,00%	No dispone de tarjeta sintonizadora	0,00
Disco duro/memoria RAM	**13,00%**		**8,28**
Capacidad del disco / velocidad de giro	8,00%	298 Gb / 7.200 rpm	7,20
Memoria RAM instalada / máxima	5,00%	4 Gb / 8 Gb	10,00
Unidad óptica	**4,00%**		**8,33**
Tiempo de copia CD audio 80 m al PC	1,00%	2 m 37 s	9,09
Formatos que no se pueden grabar (CD y DVD / Alta capacidad)		Blu-ray, HD-DVD	
Tiempo de grabación de 700 Mb a CD-R	1,00%	3 m 1 s	7,84
Tiempo de grabación de 4,34 Gb a DVD+R / DVD-R	1,00%	5 m 44 s / 5 m 15 s	8,12
Tiempo de grabación de 8,61 Gb a DVD+R DL / DVD-R DL	1,00%	13 m 52 s / 27 m 41 s	8,28
Tarjeta de sonido	**4,00%**		**4,61**
Calidad (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,13 dB ~ -0,46 dB / 78 / 0,133 %)	6,15
¿Tiene altavoces?	1,00%	No	0,00
Conexiones	**3,00%**		**8,33**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	8 USB, FireWire (6 pines), RJ-45, 2 DVI, S-Video Out, auriculares, 2 micrófono, line In analógico, 4 line Out analógico, line Out digital, S/PDIF, x PS/2, 2 x eSATA	8,33
Conectividad	**7,00%**		**5,40**
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / bluetooth	7,00%	Marvell Yukon 88E8056 / ASUSTeK Comp. WiFi-AP Solo: 802.11b, 802.11g / no / no	5,40
Ruido y consumo	**2,00%**		**3,26**
Ruido del sistema	1,00%	37,4 dB	6,52
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	1,00%	0,02 € / < 0,01 € / 7,79 € (consume estando apagado)	0,00
Manejo	**5,00%**		**5,58**
Software incluido	3,00%	Windows Vista Home Premium, Software y utilidades C-System	5,80
Manual de instrucciones	1,00%	En formato electrónico, en español. Genérico	3,00
Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior)	1,00%	Claras / fácil / 3 / buena	7,49
Otros	**8,00%**		**7,47**
Teclado (modelo / botones conf. / comodidad)	1,00%	Logitech G15 / 18 botones configurables / muy cómodo	9,02
Ratón (modelo / botones / comodidad)	1,00%	Logitech G5 Laser / 6 botones / cómodo	7,84
Formatos de tarjetas que lee	2,00%	CFI/CFII, MD, SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo, MS Pro Duo, xD, SmartMedia	8,18
¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00
Tamaño (alto x ancho x fondo) / peso	3,00%	44,5 x 20 x 43 cm / 10,58 kg	5,52
Accesorios incluidos		Adaptador VGA-DVI, fuente de alimentación Vina 450 W, cable S vídeo - S vídeo, cable IDE, cable floppy, antena wifi	
Servicio	**6,00%**		**6,00**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	24 meses, reparac. en el p. de venta	6,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 386 386	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,47**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable** →	**7,47**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**1.420,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		1.420,00 : 7,47 = 190,09 = Suficiente	

Acer Aspire 5720



+

- Rendimiento del procesador
- Calidad de la pantalla
- Tamaño del disco duro
- Webcam integrada

–

- Duración de la garantía

Puedes adquirir este portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.acer.es

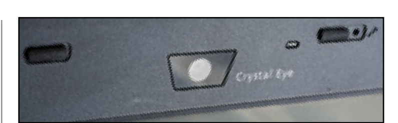
Lavado de cara

Acer ha renovado recientemente sus principales líneas de ordenadores de consumo, tanto en portátiles como en equipos de sobremesa. La gama Aspire es probablemente en la que más luzcan los cambios, que no son solamente estéticos.

A la nueva línea se la ha denominado Gemstone, y ha sido diseñada en colaboración con BMW. La carcasa, ahora con acabados redondeados, es de magnesio. Este material proporciona una excelente relación entre peso y robustez, al ser ligero y resistente a golpes, abolladuras y corrosión. Su interior, como cualquier dispositivo que quiera “estar a la moda” hoy en día, es en tonos claros, al más puro estilo Apple.



El diseño del interior es blanco, e incluye algunas teclas “especiales”.



Dispone de una webcam en la parte superior del marco de la pantalla.

Pero ya hemos dicho que los cambios no se limitan a la apariencia. Tiene un procesador Centrino Duo de última generación que le proporciona un gran rendimiento en todo tipo de tareas. La tarjeta gráfica integrada no da para muchas virguerías, pero a diferencia de los modelos anteriores de Intel, sí permite jugar un poco. La capacidad real del disco duro es de 149 Gb, lo que unido a la (bastante rápida) regrabadora de DVD, descarta prácticamente los problemas de almacenamiento.

Cuenta con audio Dolby Digital Live, e integra un altavoz adicional para los graves. También tiene una webcam integrada, y lector de tarjetas de memorias SD/MMC y Memory Sitck. La calidad de la pantalla Crystal Brite es bastante buena. En cuanto a las conexiones inalámbricas, además de wifi, dispone de bluetooth.

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Mobile Core 2 Duo T7300, 2 GHz
RAM	Samsung, 2 Gb DDR2 667 MHz
Placa base	Acer Nattiling
Unidad óptica	HL GSA-T20N
Disco duro (capacidad y velocidad)	Hitachi HTS541616SA00, 160 Gb, 5.400 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Intel Mobile i965 Express, 448 Mb
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Tarjeta de red / inalámbrica	Broadcom NetLink / Intel PRO/Wireless 3945ABG

Fabricante/ Modelo		Acer Aspire 5720	Nota
Procesador	**30,00%**		**7,86**
Valoración Vista (procesador / RAM / gráficos / juegos / HD)	10,00%	4,9 / 4,8 / 3,4 / 3,5 / 4,8	7,25
Velocidad con aplicaciones	5,00%	85,38%	8,62
Relación de rendimiento núcleo / multinúcleo	5,00%	1/1,8	8,34
Velocidad de codificación a DivX / h.264	5,00%	1 m 58 s / 3 m 13 s	7,40
Tiempo empleado en codificar sonido a mp3 / mp4 (80 m)	5,00%	3 m 24 s / 6 m 15 s	8,32
Disco duro / memoria RAM	**10,00%**		**8,16**
Capacidad del disco / velocidad de giro	6,00%	149 Gb / 5.400 rpm	6,93
Memoria RAM instalada / máxima	4,00%	2 Gb / 2 Gb	10,00
Unidad óptica	**7,00%**		**7,09**
Tiempo de copia CD audio 80 m al HD	1,00%	5 m 19 s	6,50
Tiempo de copia de 4,38 Gb de un DVD al HD	1,00%	18 m 30 s	5,44
Formatos que no graba		BD-R, BD-RE, HD-DVD-R y HD-DVD-RW	
Tiempo de grabación de 700 Mb a CD-R	1,00%	5 m 36 s	3,71
Tiempo de grabación de 4,34 Gb a DVD+R / DVD-R	2,00%	10 m 52 s / 11 m 9 s	9,39
Tiempo de grabación de 4,34 Gb a DVD+R DL / DVD-R DL	2,00%	24 m 23 s / 31 m 7 s	7,61
Tarjeta de sonido	**3,00%**		**6,67**
Calidad (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,08 dB ~ -0,21 dB / 80,5 / 0,131%)	6,67
¿Tiene altavoces?		Sí (2)	
Tarjeta gráfica	**7,00%**		**2,13**
Velocidad con juegos DirectX 10	2,00%	Prueba no superada	0,00
Velocidad con juegos DirectX 9 / OpenGL	4,00%	13,09%	2,98
Salidas de vídeo	1,00%	VGA, S-Video	3,00
Pantalla	**13,00%**		**6,96**
Tamaño	6,00%	15,3”	6,53
Calidad de la imagen	5,00%	Buena	7,25
Resolución máxima	2,00%	1.280 x 800 WXGA+	7,50
Conexiones	**3,00%**		**4,00**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	4 USB, FireWire (4 pines), RJ-45, RJ-11, VGA, S-Video out, micrófono, line in analógico, combinado auriculares+S/PDIF	4,00
Conectividad	**1,00%**		**9,33**
Tarjeta de red / infrarrojos / bluetooth / wifi	1,00%	10/100 Mb / sí / bluetooth 2.0 / 802.11 abg	9,33
Ruido, consumo	**2,00%**		**4,05**
Ruido del sistema	1,00%	36,4 dB	8,09
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	1,00%	0,01 € / < 0,01 € / 2,19 € (consume estando apagado)	0,00
Manejo	**5,00%**		**5,88**
Software incluido	3,00%	Windows Vista Home Premium	4,80
Manual de instrucciones	2,00%	En papel, en español. Bastante completo	7,50
Otros	**13,00%**		**3,22**
Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD)	8,00%	1 h 11 m / 1 h 36 m	2,28
Teclado (sensación, botones) / touchpad (superficie, botones)	1,00%	Cómodo, 6 botones adicionales / 8,2 x 4,2 cm, 3 botones, no tiene desplazamiento vertical	6,12
Lector de tarjetas de memoria	1,00%	SD/MMC, MS, MS Pro, xD	4,00
Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso	3,00%	367 x 42 x 280 mm / 2,88 Kg	4,49
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	12 meses, reparación en el distribuidor	5,20
Teléfono de ayuda	1,00%	902 202 323	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,25**
Corrección positiva/negativa		Webcam integrada	+0,04
Calidad		**Bien ➜**	**6,29**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**999,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**999,00 : 6,29 = 158,82 = Sobresaliente**	

Programas probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un triángulo amarillo) con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto analizado en el ranking **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ⬇ Precio Rebajado ✘ Descatalogado

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Cajas para PC			
1	Silverstone	TJ05	Bn	148,02 €	219
		Aunque algo cara, esta caja cumple con creces con los requisitos de los usuarios más exigentes.			
2	Artic Cooling	Silentium T2 Pro	Bn	102,61 €	219
3	Thermaltake	Matrix VX	Bn	89,03 €	219
4	EzCool	H-550D	Sf	41,66 €	219
5	SI	AU6	Sf	41,66 €	219
6	Tacens	Sagitta Lux	Sf	55,57 €	219
7	Xilence	Case X2	Sf	58,00 €	219
8	Lian Li	PC-G7	Sf	86,12 €	219
		Discos duros externos			
1	Lacie	Bigger Disk Extreme 1,2 Tb	Nt	609,00 €	223
2	Lacie	d2 Quadra 500 Gb	Nt	309,00 €	223
3	Iomega	Ultramax HDD 640 Gb	Nt	399,00 €	223
4	Western Digital	MyBook ES Premium Edition	Nt	189,00 €	223
5	Zaapa	SZA-HDEX5-500S 3,5	Nt	168,80 €	223
6	DMI	Brabus USB 2.0 3,5 500 Gb	Nt	400,00 €	223
7	Freecom	Hard Drive 3,5 500 Gb	Nt	234,00 €	223
8	Conceptronic	CHD3SU500 500 Gb	Bn	149,00 €	223
		Discos duros externos de red			
1	Buffalo	Storecenter Wir. Netw. 1 Tb	Nt	1.149,84 €	223
2	Iomega	FSG-3 Storage Gateway	Bn	432,84 €	223
3	Buffalo	Shared Storage II	Bn	419,00 €	223
4	Western Digital	Net Center Hard Drive	Bn	449,00 €	223
		Discos duros externos con TV Out			
1	Rimax	TVix 160 Gb	Bn	Descatalog.	192
2	Conceptronic	Grab'n'Go Media Player	Bn	169,00 €	192
3	Freecom	PC/TV/HiFi HD	Bn	329,00 €	192
4	Woxter	Pocket X-Div 35	Bn	185,00 €	192
5	Iomega	Screen Play MM Drive	Bn	229,00 €	192
6	Lacie	WD800U017-RTE	Bn	89,00 €	192
		Discos duros internos			
		Discos duros internos IEDE (más de 250 Gb)			
1	Maxtor	6H500R0 Diamond. 11	Nt	354,00 €	196
2	Seagate	ST3500641A	Nt	309,00 €	196
3	Hitachi	Desktar 7K500	Nt	350,00 €	196
4	Samsung	ST 3160021A	Nt	114,90 €	196
5	Western Digital	WD1600JB	Nt	124,00 €	196
6	Seagate	WD1600BB	Nt	124,00 €	196
		Discos duros internos EIDE (hasta 250 Gb)			
1	Samsung	SP2514N Kit	Nt	58,90 € ⬇	196
2	Seagate	ST3250824A	Nt	94,90 €	196
3	Hitachi	Deskstar 7K250	Nt	102,20 €	196

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Maxtor	6L250P0 Diamond. 10	Nt	159,00 €	196
		Discos duros internos SATA (más de 250 Gb)			
1	Maxtor	6H500F0 Diamond. 11	Nt	354,00 €	196
2	Seagate	ST3400633AS	Nt	229,00 €	196
3	Maxtor	6H400F0 Diamond. 11	Nt	237,00 €	196
4	Western Digital	WD4000KDRTL2	Nt	209,00 €	196
5	Hitachi	Deskstar 7K500	Nt	116,57 € ⬇	196
6	Western Digital	WD3200JDRTL2	Nt	139,00 €	196
		Discos duros internos SATA (hasta 250 Gb)			
1	Samsung	SP2504C Kit	Nt	97,90 €	196
2	Hitachi	Deskstar T7K250	Nt	60,26 € ⬇	196
3	Maxtor	6L250S0 Diamond. 10	Nt	159,00 €	196
4	Western Digital	WD2500KSRTL2	Nt	109,00 €	196
5	Seagate	ST3250824AS	Nt	99,00 €	196
6	Western Digital	WD2500JS	Nt	104,00 €	196
		Discos duros internos SATA (10.000 rpm)			
1	Western Digital	WD1500ADFDRTL2	Nt	287,000 €	196
		DVD+R			
1	Emtec	DVD+R 16x	Nt	0,99 €	197
2	Plextor	DVD+R 16x	Nt	Descatalog. ✘	197
3	Platinum	DVD+R 4,71GbSpeed 16x	Nt	1,09 €	197
4	Sky Media	DVD+R CB10	Nt	0,96 €	197
5	Verbatim	Advanced AZO DVD+R 16x	Nt	1,90 €	197
6	Benq	16x DVD+R	Nt	Descatalog.	197
7	Platinum	DVD+R 4,71GbSpeed 8x	Nt	1,00 €	197
8	Intenso	DVD+R 8x Cakebox	Bn	0,29 €	197
9	Memorex	DVD+R 16x	Bn	1,39 €	197
10	Ricoh	DVD+R Ultra Speed16x	Bn	Descatalog.	197
11	Verbatim	DVD+R Photo Printable 16x	Bn	1,90 €	197
12	Imation	DVD+R 16x	Bn	1,23 €	197
13	Intenso	DVD+R 16x Cakebox	Bn	0,39 €	197
14	TDK	DVD+R 47CBED 25-6 16x	Bn	1,12 €	197
15	Maxell	Spindle Case Pack DVD+R 16x	Bn	1,60 €	197
		DVD+R Doble capa			
1	TDK	DVD+R85DLEB	Bn	4,95 €	183
2	Ricoh	DVD+R85DLEB	Sf	Descatalog.	183
3	Maxell	DVD+R Double Layer	Sf	8,50 €	183
4	Emtec	DVD+R Double Layer	Sf	2,90 €	183
5	Memorex	Double Layer DVD+R	Sf	3,79 €	183
6	Intenso	DVD+R Double Layer	Sf	5,99 €	183
		DVD-R			
1	Plextor	High Quality 16x Certified	Nt	0,40 €	197
2	Verbatim	Advanced AZO DVD-R	Nt	1,90 €	197
3	Imation	DVD-R 16x	Nt	1,23 €	197
4	Benq	16x DVD-R	Bn	Descatalog.	197
5	Memorex	DVD-R 16x	Bn	1,39 €	197
6	Platinum	DVD-R 4,71GbSpeed 8x	Bn	1,00 €	197

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Emtec	DVD-R 16x	Bn	0,99 €	197
8	Maxell	Spindle Case Pack DVD-R 16x	Bn	1,60 €	197
9	Intenso	DVD-R 8x Cakebox	Bn	0,29 €	197
10	Platinum	DVD-R 4,71GbSpeed 16x	Bn	1.09 €	197
11	Verbatim	DVD-R Photo Printable 16x	Bn	1,90 €	197
12	Sky Media	DVD-R CB10	Bn	0,96 €	197
13	TDK	DVD-R47CBED 25-6 16x	Bn	1,12 €	197
14	Ricoh	DVD-R 16x	Bn	Descatalog.	197
15	Intenso	DVD-R 16x Cakebox	Sf	0,39 €	197
16	Princo	DVD-R 81-4x	Sf	0,44 €	197
		DVD-R doble capa			
1	Verbatim	Dual Layer DVD-R 8,5 1Gb4x	Bn	6,99 €	183
		Equipos multifunción			
1	Brother	MFC-640CW	Bn	Descatalog.	209
2	HP	Photosmart 2610	Bn	Descatalog.	181
3	Lexmark	X5470	Bn	99,00 €	218
4	Brother	MFC-5840CN	Bn	229,00 €	187
5	Brother	MFC-425CN	Bn	Descatalog. ✘	209
6	Brother	MFC-620CN	Bn	Descatalog.	187
7	Canon	Pixma MP600	Bn	219,00 €	218
8	Epson	Stylus Photo RX640	Bn	299,00 €	209
9	Brother	MFC-240C	Bn	149,00 €	218
10	Canon	Pixma MP760	Bn	Descatalog.	181
11	Canon	Pixma MP500	Bn	Descatalog.	209
12	HP	Photosmart 3210	Bn	Descatalog.	187
13	Epson	Stylus Photo RX620	Bn	299,00 €	181
14	HP	Officejet 5615	Bn	139,00 €	209
15	Epson	Stylus Photo RX520	Bn	169,00 €	187
16	Canon	Pixma MP450	Bn	Descatalog.	187
		Escáneres			
1	HP	Scanjet G4050	Bn	199,00 €	230
		Buena calidad con todo tipo de documentos y, en particular, con negativos y diapositivas.			
2	Canon	Canoscan 8600F	Bn	205,00 €	230
3	Canon	Canoscan 4400F	Bn	100,00 €	230
4	Epson	Perfection V350 Photo	Bn	159,00 €	230
5	HP	Scanjet G3010	Bn	99,00 €	230
6	Epson	Perfection V100 Photo	Bn	109,00 €	230
		Fuentes de alimentación			
1	Silverstone	ST50EF	Nt	97,09 €	219
2	Silverstone	ST40EF	Bn	83,98 €	219
3	Tacens	Vaelo 460W	Bn	64,79 €	219
4	Thermaltake	Pure Power	Bn	77,58 €	219
5	be quiet!	Straight Power	Bn	54,90 €	219

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Tacens	Radis Smart	Bn	42,53 €	219
Kits de teclado y ratón					
1	Logitech	MX5000	8,23	169,99 €	232
2	Iogear	GKM541RW3	7,89	69,95 €	232
3	Microsoft	W. E. desktop 7000	7,65	140,00 €	232
4	Genius	LuxeMate PRO	7,58	39,95 €	232
5	Sweex	M.M. Keyboard PS2 Black	7,19	22,90 €	232
6	Rainbow	Platinum Desktop	7,16	69,95 €	232
7	Tvisto	TVTSMK62308C	7,15	26,00 €	232
8	Benq	X530	7,13	36,99 €	232
9	NGS	Geometric Dark	7,08	56,00 €	232
10	Trust	W. Laser MediaPlayer Deskset	6,36	49,95 €	232
Hubs USB					
1	Revoltec	7 Ports USB Hub	Bn	31,90 €	215
2	D-Link	DUB-H7	Bn	31,95 €	215
3	Targus	Desktop USB 2.0 4-Port	Bn	39,95 €	215
4	Kensington	Pockethub USB 7 puertos	Bn	39,90 €	215
5	Rainbow	Rainbow Cristal 4USB	Bn	13,95 €	215
6	Soyntec	Soyntec380	Bn	24,90 €	215
7	MSI	Stardock	Bn	15,00 €	215
8	Sweex	External 4 Port Mini hub	Bn	8,95 €	215
9	Trust	4Port USB2 Triangular H.	Bn	12,95 €	215
10	Sharkoon	USB Spinhub	Bn	14,00 €	215
11	Sweex	External 7 Port USB 2.0	Bn	26,95 €	215
12	Conceptronic	C4USB2	Bn	12,90 €	215
Impresoras de inyección					
1	Canon	Pixma iP 4300	Bn	109,00 €	220
2	Canon	Pixma iP 1330	Bn	79,00 €	220
3	Epson	Stylus D88	Bn	79,00 €	193
4	HP	Deskjet 5940	Bn	79,00 €	193
5	Canon	Pixma iP 1600	Bn	Descatalog.	193
5	Canon	Pixma iP 1700	Bn	55,00 €	220
7	Epson	Stylus Photo R220	Bn	99,00 €	193
8	Epson	Stylus Photo R265	Bn	129,00 €	220
9	Epson	Stylus D78	Sf	69,00 €	220
10	Canon	Pixma iP6210D	Sf	Descatalog.	193
11	HP	Deskjet 5440	Sf	Descatalog.	193
12	Lexmark	Z845	Sf	59,00 €	220
13	Lexmark	Z735	Sf	49,00 €	193
14	HP	Deskjet D2360	Sf	49,00 €	220
15	HP	Deskjet 3940	Sf	Descatalog.	193
Impresoras de inyección 10x15					
1	HP	Photosmart A717	Nt	249,00 €	217
2	Canon	Pixma Mini 220	Nt	98,99 €	217
3	HP	Photosmart A618	Nt	179,00 €	217
4	HP	Photosmart A516	Nt	99,00 €	217
5	Epson	Picture Mate PM24	Nt	199,00 €	217
6	Sony	DPP-FP55	Nt	159,00 €	217
7	Canon	Selphy CP730	Nt	169,00 €	217
8	Canon	Selphy CP720	Nt	99,00 €	217
9	Lexmark	P350	Bn	129,00 €	217
10	Sagem	Photo Easy 110	Bn	99,99 €	217
11	Kodak	Easy Share G600	Bn	179,00 €	217
Impresoras láser					
1	Lexmark	E120n	Bn	135,00 €	205
2	OKI	B4100	Sf	175,16 €	222
3	Canon	LBP 2900	Sf	164,00 €	190
4	Lexmark	E-232	Sf	Descatalog.	190
5	Epson	EPL 6200L Advanced	Sf	166,00 €	190
6	Brother	HL-2030	Sf	99,00 €	190
7	Tally Genicom	9022	Sf	200,00 €.	222
8	Dell	1110	Sf	160,08 €	222
9	Brother	HL-2030	Sf	99,00 €	222
10	Samsung	ML-2571N	Sf	219,00 €	222
11	Konica Minol.	PagePro 1400W	Sf	149,64 €	222
12	Canon	Laser Shot LBP3000	Sf	139,00 €	222
13	Epson	EPL-6200L	Sf	184,00 €	222
14	HP	Laserjet 1018	Sf	89,00 €	222
15	HP	Laserjet 1020	Sf	129,00 €	190
16	Tally Genicom	9316	Sf	Descatalog.	190
Impresoras láser color					
1	Epson	Aculaser C1100	Nt	434,16 €	208
2	Konica Minolt.	Magicolor 3500W	Nt	381,64 €	208
3	Oki	C3400N	Nt	468,64 €	208
4	Lexmark	C500n	Bn	354,96 €	208
5	Xerox	Phaser 6120	Bn	497,64 €	208
6	Canon	LBP5200	Bn	396,00 €	208
7	HP	Laserjet1600	Bn	Descatalog.	208
Media center					
1	Hundyx	Mega Pc 865 Pro	Bn	Descatalog.	188
2	HWC	Zeus	Bn	1.390,00 €	188
3	UPI	Media Center Spectra	Bn	Descatalog.	188
4	Akko	Top Media Center	Bn	1.190,00 €	188
5	Toshiba	Qosmio F20-144	Bn	Descatalog.	188
6	Beep	X-Media S630	Bn	Descatalog.	188
7	Airis	Signum R-160S	Bn	Descatalog.	190
8	STI	Suprabox D9G-MCE	Bn	1.099,00 €	188
9	Fujitsu Siem.	Scaleo E	Bn	999,00 €	188
10	Soft Sell	Media Center 660	Bn	1.199,00 €	188
11	Ikuslan	Iranio MC-260	Bn	1.789,00 €	188
12	Infoself	ISG Media Center	Sf	1.158,84 €	188
13	Ahtec	Sprint F17	Sf	Descatalog.	188
Memorias USB					
2 Gb					
1	Transcend	JetFlash V90 2 Gb	Bn	28,50 €	225
2	Verbatim	USB Pro Drive 2 Gb	Bn	72,90 €	225
3	SanDisk	Cruzer Micro F.D. 2 Gb	Sf	22,31 €	225
4	SanDisk	Cruzer Titanium F.D. 2 Gb	Sf	27,55 €	225
5	Verbatim	USB Drive 2 Gb	Sf	37,90 €	225
4 Gb					
1	Transcend	JetFlash 168 4 Gb	Bn	59,90 €	225
2	Transcend	JetFlash 130 4 Gb	Bn	60,90 €	225
3	Emtec	Flash Drive 5520 4 Gb	Bn	39,90 €	225
4	Corsair	Flash Voyager 4 Gb	Bn	54,99 €	225
5	Emtec	Flash Drive C150B 4 Gb	Bn	29,90 €	225
8 Gb					
1	Transcend	JetFlash 160 8 Gb	Bn	118,00 €	225
2	PNY	Attaché 8 Gb	Sf	59,90 €	225
3	OCZ	Mega-Kart 8 Gb	Sf	70,61 €	225
Micro disco duro					
1	Imation	Micro Hard Drive 4 Gb	Bn	Descatalog.	195
Ordenadores completos					
1	C-System	MOD S3	Bn	1.029,00 €	227
Ordenadores (CPU) con Vista					
1	C-System	K-6600	7,47	1.420,00 €	232
2	Medion	MD 6493	Nt	799,00 €	227
3	Acer	Aspire E700	Bn	1.499,00 €	231
Ordenadores (CPU)					
1	Medion	Microstar MD6094	Nt	1.199,00 €	195
2	Medion	KST3200	Nt	849,00 €	202
3	Medion	MD 8800	Bn	999,00 €	188
4	Medion	Pc MT6 Microstar	Bn	999,00 €	175
5	Microstar	Core2Duo	Bn	749,00 €	213
6	Medion	PC 6401	Bn	1.099,00 €	219
7	Airis	Signum AG-349SR	Bn	599,00 €	201
8	Acer	Aspire L100	Bn	579,00 €	225
Ordenadores portátiles					
1	Dell	Inspiron 6400	Bn	1.497,00 €	213
2	Acer	Travelmate 6465	Bn	1.049,00 €	213
3	Toshiba	Qosmio F30-143	Bn	1.999,00 €	216
4	Inves	Duna 5800	Bn	Descatalog.	213
5	Samsung	NP-X6D CV01	Bn	1.699,00 €	213
6	Asus	F3T	Bn	1.199,00 €	214
7	UPI	Notebook Duo	Bn	Descatalog.	213
8	Maxdata	Pro 600 IW	Bn	1.099,00 €	218
9	HP	NX7400	Bn	Descatalog.	213
10	Sony	Vaio VGN-FE31H	Bn	1.300,00 €	213
11	Hundyx	M665N	Bn	958,00 €	213
12	MSI	MegaBook M662-043ES	Bn	899,00 €	213
13	Airis	Praxis N1005	Bn	1.099,00 €	213
Ordenadores portátiles con Windows Vista					
1	Dell	Inspiron 9400	Nt	Descatalog. ✗	226
2	Asus	G1	Nt	1.699,00 €	226
3	Ahtec	Sense XFL90	Nt	1.199,00 €	231
4	Toshiba	Qosmio G30-155	Nt	2.999,00 €	226
5	Asus	F3Sc	Bn	1.349,00 €	226
6	Asus	W5Fe	Bn	2.099,00 €	228
7	Ahtec	Signal XEL80	Bn	Descatalog. ✗	226
8	Samsung	NP-X11 AS01/SES	Bn	1.499,00 €	226
9	Phoenix	Voyager-Extreme	Bn	1.499,00 €	226
10	Acer	Aspire 5720	Bn	999,00 €	232
11	HP	Pavilion dv6299	Bn	1.599,00 €	226
12	Acer	Travelmate 4233WLMi	Bn	1.249,00 €	226
13	MSI	Megabook 163612	Bn	1.299,00 €	226
Pantallas TFT 17”					
1	Eizo	FlexScan M1700	Nt	Descatalog.	206
2	HP	L1740	Nt	Descatalog.	206
3	Samsung	SM710N	Nt	199,00 €	206
4	Dell	E176FP	Nt	230,00 €	206
5	Acer	AL1717AS	Nt	165,00 €	206
6	ViewSonic	VE720m	Nt	Descatalog.	206

Una inmejorable forma de ahorrar en costes de impresión es disponer de esta láser color.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	AOC	LM765	Nt	219,00 €	206
8	BenQ	FP72E	Nt	Descatalog. ✘	206
9	Sony	SDM-E76D	Bn	239,00 €	206
10	Zaapa	AVidAV TFT 17	Bn	Descatalog.	206

Pantallas TFT 19”

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Eizo	FlexScan S1921H	Nt	421,00 €	228

Una pantalla que ofrece calidad de imagen y fidelidad de reproducción del color sin que su precio sea excesivo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	HP	L1940T	Bn	242,44 €	227
3	AOC	LM965	Bn	210,00 €	227
4	Samsung	SyncMaster 932B	Bn	269,00 €	227
5	LG Electr.	L192W	Sf	188,00 €	227
6	Inves	TW999	Sf	226,00 €	227
7	Viewsonic	VA1903wb	Sf	200,68 €	227
8	BenQ	FP92W	Sf	179,00 €	227
9	Philips	190C7	Sf	209,00 €	227
10	Haier	HV-934TBWS	Sf	185,00 €	227

Pantallas TFT 17” con sintonizador TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	MFM-HT-75W	Nt	520,00 €	199
2	LG	Flatron L173ST	Nt	429,00 €	199
3	Airis	MI 22E	Bn	359,00 €	199
4	Acer	F-17	Bn	465,00 €	199
5	Samsung	Syncmaster 711MP	Bn	Descatalog. ✘	199
6	Hyundai	L17T	Bn	329,00 €	199

Placas Base

Para procesadores AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	K9N SLI Platinum	Bn	140,00 €	214
2	Asus	CrossHair nForce 590 SLI	Bn	262,00 €	214
3	Foxconn	C51XEM2AA-8EKRS2H	Bn	195,00 €	214
4	Sapphire	PE-AM2RS485M-2	Bn	79,00 €	214
5	ASRock	A M2NF6G-VSTA	Bn	47,00 €	214
6	Gigabyte	GA-M57SLI-S4	Bn	87,00 €	214
7	Sapphire	P.-C. 3200 PC A M2 RD580	Sf	89,00 €	214

Para Procesadores Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Asus	B Deluxe WIFI	Bn	204,00 €	214
2	Foxconn	5X7AB-8EKRS2H	Bn	240,00 €	214
3	ABIT	AW-90 MAX	Bn	240,00 €	214
4	Gigabyte	GA-965P-DQ6	Bn	185,00 €	214
5	Elitegroup	N1-SLI2 Extreme	Bn	149,00 €	214
6	ASRock	ConRoe945G-DVI	Bn	59,00 €	214
7	MSI	975X Plat. Power up Ed.	Bn	215,00 €	214

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	MX Revolution	Sb	99,99 €	209

Regrabadoras Blu Ray

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lite On	LH-2B1S 490C	Bn	799,00 €	224
2	Philips	SPD700BD	Bn	699,00 €	224
3	Sony	BWU-100A	Bn	960,00 €	224
4	Plextor	PX-B900A	Bn	922,20 €	224
5	LG	GBW-H10N	Bn	799,00 €	224
6	Pioneer	BDR-101A	Sf	837,00 €	224

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Aopen	DSW1812P	Nt	37,00 €	229
2	LG Electr.	GSA-H42N	Nt	36,90 €	229
3	Teac	DV_W516GDM	Nt	47,00 €	229
4	Asus	DRW-1814BLT	Nt	37,50 €	229
5	Lite-On	LH-20A1P	Bn	45,00 €	229
6	Lite-On	SH-16A7S	Bn	49,00 €	229
7	Samsung	SH-S183L	Bn	36,90 €	229
8	Sony	AW-G170A-BC	Bn	40,00 €	229

Regrabadoras de DVD externas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DRX-810UL	Nt	141,00 €	198
2	Samsung	SE-W164L	Nt	89,90 €	198
3	HP	dvd840e	Nt	Descatalog.	198
4	Philips	SPD3200CC	Nt	Descatalog.	198
5	LG	GSA_2166D	Bn	79,90 €	198
6	Lite-On	SHW-1635SX	Bn	Descatalog. ✘	198
7	Plextor	PX-750UF/T3B	Bn	139,00 €	198
8	Freecom	Classic DVD+-RW DL Lights.	Bn	Descatalog.	198

Routers (firewalls domésticos)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Asus	WL-500G Deluxe	Bn	Descatalog.	194
2	D-Link	DI-624+	Bn	Descatalog.	194
3	Netgear	WPN824	Bn	93,00 €	194
4	Linksys	WRT54GS	Bn	115,00 €	194
5	U.S. Robotics	WIreless MaxG 5461	Bn	120,00 €	194

SAIs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Liebert	PSA 500 VA	Bn	130,00 €	178
2	Salicru	SPS 500 MAX	Bn	157,76 €	178
3	Soyntec	Sekury C500	Bn	69,90 €	178
4	MGE	Protection Center 500	Bn	99,00 €	178
5	APC	Back UPS HS 500	Bn	119,99 €	191
6	APC	Back UPS ES500	Bn	99,99 €	178
7	Salicru	SPS 500 HOME	Sf	150,80 €	178
8	APC	Back UPS RS500	Sf	119,99 €	178
9	NGS	Alert 500	Sf	86,00 €	178
10	Liebert	PSP XT 450	Sf	110,00 €	178
11	NGS	Chronus 500	Sf	79,00 €	178

Sintonizadoras de televisión

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AverMedia	AverTV USB 2.0 Plus	Bn	119,00 €	176
2	Xpert	TV PVR Usb 2.0	Bn	67,00 €	176
3	Pinnacle	PCTV 100E	Bn	89,99 €	176
4	Pinnacle	PCTV 200e	Bn	99,99 €	176
5	Conceptronic	TV USB 2.0 Box	Bn	79,00 €	176
6	ADS	Instant TV PCI+FM	Bn	Descatalog. ✘	176

Sintonizadoras TDT Mini USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	PCTV Hybrid Pro USB	Bn	99,00 €	205

Switches KVM

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Aten	CS-1742	Nt	185,25 €	194
2	Aten	CS-1772	Nt	151,18€	194
3	Daxten	Scout Audio 2 Port Kit	Nt	149,64 €	194
4	Adderview	Omega AV02	Bn	140,05 €	194
5	Aten	CS-1732A	Bn	105,04 €	194
6	Raritan	SW2	Bn	155,44 €	194
7	Aten	CS-1726	Bn	179,27 €	194
8	Avocent	Switch View DVI 2 Ports	Bn	243,60 €	194
9	Blekin	Omniview Soho 2 port	Bn	90,00 €	194
10	Avocent	Switch View 4 port PS2	Bn	104,40 €	194

Tarjetas de memoria Compact Flash

1 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sandisk	Extreme III CF	Sb	29,54 €	201
2	Lexar	High-Speed Prof CF	Sb	57,90 €	201
3	Kingston	CF Elit Pro 50x	Sb	42,92 €	201
4	Kingston	CompactFlash Ultimate	Sb	58,00 €	201
5	Trascend	TS1GCF80	Nt	29,70 €	201
6	Sandisk	Ultra II 1.0GbCF	Nt	22,15 €	201
7	Verbatim	CompactFlash 1Gb	Nt	61,00 €	201
8	ADL	CF Memory Card 1Gb	Nt	29,90 €	201

Tarjetas de memoria Memory Stick

1 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sandisk	Memory Stick Pro 1.0Gb	Sb	28,36 €	201
2	Lexar	Gaming Ed MS Pro Duo	Nt	59,90 €	201
3	SanDisk	MS Pro Duo 1.0Gb	Nt	28,36 €	201
4	Verbatim	Memory Stick Pro 1Gb	Nt	Descatalog.	201
5	Transcend	Memory Stick Pro Duo	Nt	23,20 €	201
6	Sony	Pro Duo HS MagicGate	Bn	100,00 €	201

Tarjetas de memoria MMC/SD

1 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sandisk	Extreme III 1.0GbSD	Nt	24,37 €	201
2	Transcend	TS1GSD80	Nt	15,00 €	201
3	Sandisk	SD 1.0Gb	Nt	14,03 €	201
4	Kingston	SD MMC Ultimate 133x	Nt	134,00 €	201
5	Lexar	Prof. 133x Speed SD	Nt	29,20 €	201
6	PNY	SD 1Gb133x	Nt	Descatalog.	201
7	Kodak	SD Card 1Gb	Nt	35,49 € ⬇	201
8	Fordox	SD 1Gb133x	Nt	Descatalog.	201
9	Take MS	SD HyperSpeed 133x	Nt	27,90 €	201
10	Verbatim	SecureDigital 1Gb	Nt	65,00 €	201

Tarjetas de memoria XD

1 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Olympus	M-XD1GH	Nt	42,00 €	201
2	Fuji	DPC-H1Gb	Bn	77,00 €	201

Tarjetas gráficas AGP

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Gigabyte	GeForce 7600 GS	Nt	130,00 €	212
2	Club3D	7600 GS	Nt	135,00 €	212
3	Sapphire	Radeon X1650 Pro	Nt	169,00 €	212
4	Sapphire	Radeon X1300 XT	Nt	125,00 €	212

Tarjetas gráficas PCI Express

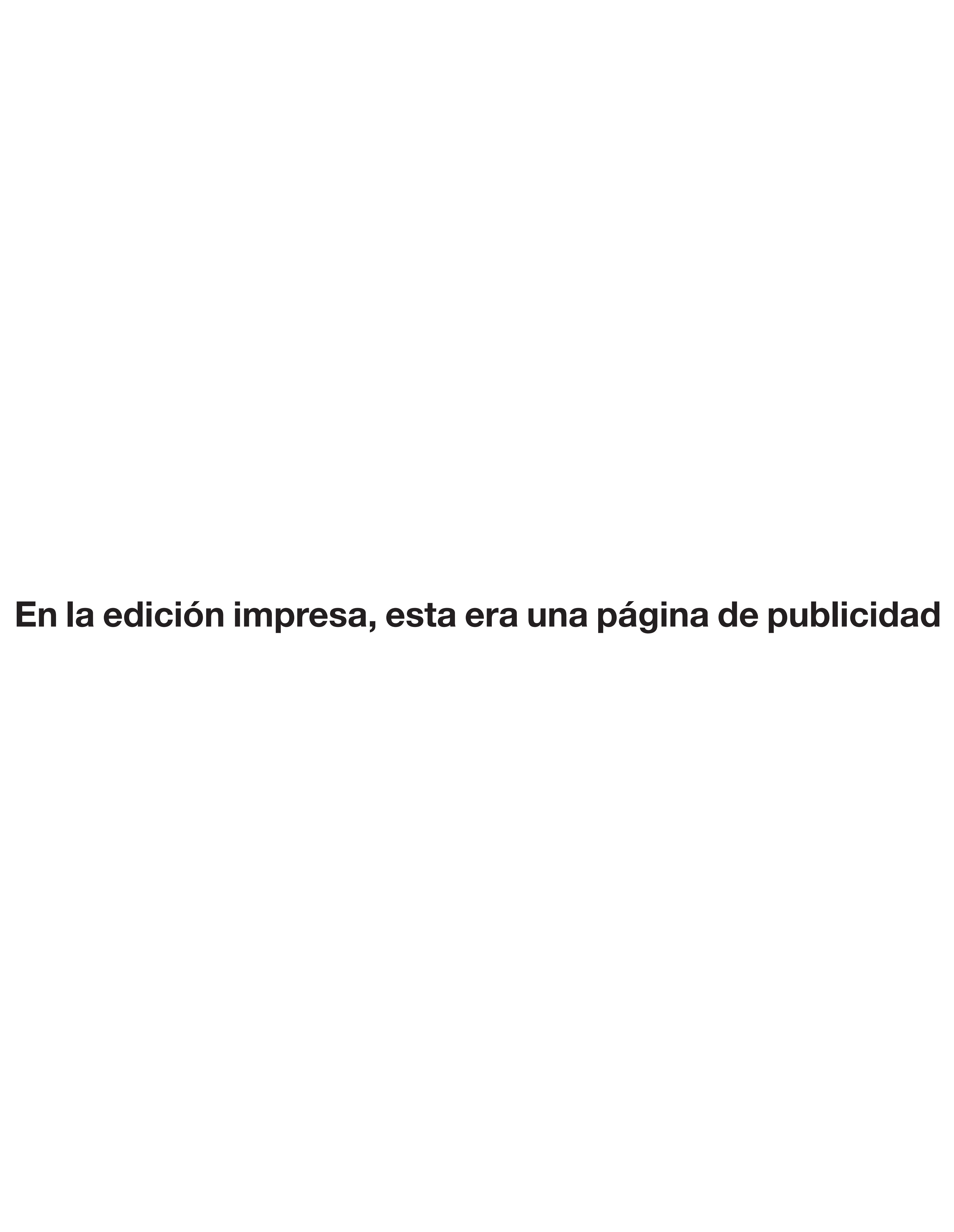
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Foxconn	GeForce 7950 GT	Nt	310,00 €	216

Aunque cara, en nuestro test demostró ser una opción perfecta para los más jugones.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Club3D	7950 GT	Nt	303,00 €	216
3	Asus	EN 7900 GS Top	Nt	246,00 €	216
4	Sparkle	GeForce 7950 GT	Nt	299,00 €	216
5	Gigabyte	GeForce 7950 GT	Nt	293,00 €	216
6	Club3D	X1950 XT	Nt	290,00 €	216
7	Gigabyte	X1950 Pro	Nt	216,00 €	216
8	MSI	RX 1950 Pro	Nt	261,00 €	216

Webcams

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative	Live! Cam Optia AF	Bn	99,90 €	231
2	Conceptronic	Lounge'n'Look Flexcam	Bn	19,90 €	231
3	T-Visto	ACM-378	Bn	14,90 €	231
4	Sweex	Foldable Hi-Def 1.3M Track.	Bn	24,95 €	231
5	Rimax	In Motion	Bn	49,90 €	231
6	Genius	Eye 311Q	Bn	34,95 €	231
7	Strand	SN-306	Bn	24,90 €	231
8	Terratec	Terracam X2	Sf	49,99 €	231


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Correo a prueba de ciberpardillos

Aunque parezca mentira, el mundo está lleno de incautos que todavía pican con el timo de la estampita. Ahora, estafadores de todo tipo usan también Internet para aprovecharse de los ingenuos. ¿Quieres evitar que te tomen el pelo? Sigue leyendo.

Hay mucha gente que dice no fiarse de lo que circula por la red, pero lo cierto es que los timadores están haciendo su agosto en Internet a costa de los más variados trucos. Después de leer esto, quizá pienses que no puedes creer nada de lo que leas, pero con unos simples consejos y algo de sentido común podrás evitar, en gran medida, ser víctima de uno de los muchos intentos de timo que pueden llegarte por email.

Verifique sus datos

Un buen día abres tu buzón de correo y ves un email de tu banco en el que te informan de que están actualizando el sistema (o algo parecido), y que debes pinchar un enlace "seguro" desde el que tienes que introducir tus datos para no perder tu cuenta bancaria. La picaresca ha ingeniado muchas y variadas formas de presentar este mensaje, pero el resultado es siempre el mismo: el desvalijamiento de tus ahorros. Las diferencias son leves (puede incluso llevar el logo de la Agencia Tributaria pidiéndote tus datos para hacerte una devolución), pero no te dejes engañar, los bancos e instituciones no se cansan de repetir que ellos nunca te van a pedir que des tus datos por Internet, además, desde que se inventó el corta-pega, nada más fácil que enviar una carta con membrete "oficial", así que no te llenes los ojos con el logotipo del banco y el link con su nombre y compruébalo. En lugar de pinchar sobre el enlace del correo, si quieres llegar a la página de tu entidad financiera, teclea tú mismo cada una de las letras de la dirección en la barra de direcciones de tu explorador. Al menos así estarás seguro de entrar, realmente, en la página correcta. De todos modos, ante la duda, llámalos y pregunta.

epagado.com

El cliente querido de epagado.es, una nueva gama de servicios completa en linea esta disponible ahora!Para poder tener uso de los nuevos servicios en linea de epagado.es VERIFICO que ELCLIENTE esta antes de necesario para convertirse.Acercas a epagado tu acercamiento los servicios en linea de epagado y te conviertes VERIFICASTE A CLIENTE los clientes de la atencion, despues para haber recibido la documentacion y para tener alguno verificados la minuciosidad y el veridicita, provvedera inmediatamente para activar a su "cliente verificado nombre". Vendras por el telefono informado tal activacion.Numero libre 902.365.183 del TELEFONO (del lunes al sabado a partir de las horas 8 a las horas 20).

Todos los derechos reservados Epagado.es

Si de entrada no te mosquea la pésima redacción de estos correos, te recomendamos que busques tus viejos libros de lengua y les des un buen repaso.



***RESOLUCIÓN de 29 de enero de 2006,** de la Dirección General de la Agencia Estatal de Administración Tributaria, por la que se aprueban las directrices generales del Plan General de Control Tributario 2006.(B.O.E. 03-02-2006)*

Por favor Nota: Después de los cálculos anuales pasados de su actividad fiscal nos hemos determinado que usted es elegible recibir una devolución fiscal desde 90€

Someta por favor la petición de la devolución fiscal y en un plazo de 6-9 días se la vamos a procesar.

Un reembolso se puede retrasar para una variedad de razones. Por ejemplo sometiendo expedientes invalidos o aplicándose después del plazo.

Para tener acceso a la forma para su devolución fiscal, Pulse aquí

El Plan General de Control es el instrumento básico de planificación de la Agencia Tributaria en el que se realiza la previsión cuantitativa y cualitativa de las actuaciones que en el ámbito de control tributario y aduanero se van a realizar durante el año. Con este Plan se da cumplimiento a la obligación que establece la Ley General Tributaria en su artículo 116 de elaborar anualmente un plan de control tributario.

Madrid, 27 de enero de 2006.-El Director General, Luis Pedroche y Rojo.

¿Hoax o gigante prehistórico con revolver?


Santander

Aviso Importante

Estimado cliente,

Por razones de seguridad su cuenta fue temporalmente desconectada de **SUPERNET**.

Para personas **físicas**, haga clic aquí:
www.BancoSantander.es/Particulares

Para **empresas**, haga clic aquí:
www.BancoSantander.es/Empresas

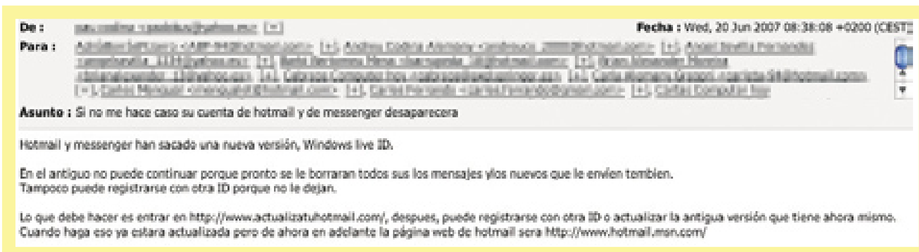
Entra en su cuenta y el acceso será activado en seguida.

Banco Santander siempre va mejorando las cualidades de sus servicios.
En el futuro próximo podremos presentarles las tarifas más ventajosas.
Siga las noticias en nuestro sitio web.

Gracias por ser el usuario de **SUPERNET**.

© Banco Santander Central Hispano, S.A. Santander Central Hispano es una marca registrada. Todos los derechos reservados.

Los bancos ha avisado de que ellos nunca te pedirán que confirmes tus datos por email.


De : [illegible] **Fecha :** Wed, 20 Jun 2007 08:38:08 +0200 (CEST)
Para : [illegible]
Asunto : Si no me hace caso su cuenta de hotmail y de messenger desaparecera

Hotmail y messenger han sacado una nueva versión, Windows live ID.

En el antiguo no puede continuar porque pronto se le borraran todos sus los mensajes ylos nuevos que le envíen tambien.
Tampoco puede registrarse con otra ID porque no le dejan.

Lo que debe hacer es entrar en http://www.actualizatuhotmail.com/, despues, puede registrarse con otra ID o actualizar la antigua versión que tiene ahora mismo.
Cuando haga eso ya estara actualizada pero de ahora en adelante la página web de hotmail sera http://www.hotmail.msn.com/

Algunos hoax juegan con el alarmismo y el miedo para incitar a la gente a querer "informar" cuanto antes a todos sus contactos, y propagarse así por toda la red.

Aquí puedes ampliar información

www.rompecadenas.com.ar
http://es.wikipedia.org/wiki/Cadena_de_correo_electr%C3%B3nico
www.ticnovation.com/content/view/23/2/
www.tonterias.com/tonteria.php?id_tonteria=2250&f=8
http://es.wikipedia.org/wiki/Hoax
www.internautas.org/html/4349.html
http://seguridad.internautas.org/html/848.html
www.belt.es/noticias/2004/julio/12/estafa_internet.htm
http://es.wikipedia.org/wiki/Estafa_nigeriana
www.snopes.com

Lo veo y no me lo creo

Desde que existe Photoshop, ver ya no es creer. Para dar prueba de ello se acuñó el término Hoax (bulo), que viene a ser una información engañosa propagada con algún fin concreto, ya sea como broma, para que se difunda, crear alarma en la sociedad o poner a alguien en vergüenza pública. Noticias falsas que, aprovechando la inmediatez y universalidad de Internet, acaban llegando a los correos electrónicos de todo el mundo.

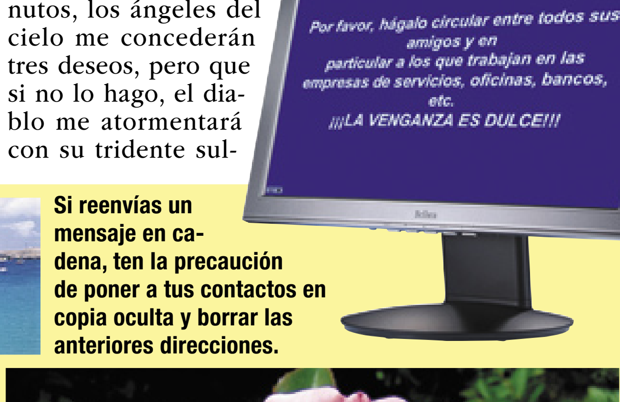
Hay algunas claves para identificar estos mensajes falsos o, al menos, no fiarte de ellos antes de empezar a reenviarlo a todos tus contactos y contribuir a la expansión de la "noticia". Suele ser habitual encontrar frases catastrofistas y alarmantes como: "han muerto 300 personas en 2 semanas", "puede estar haciendo un daño importante al futuro de sus hijos" o "destruirá toda la información de tu disco duro". Algunos llegan "avalados" por la firma de algún especialista (que puede existir realmente o no), la policía de Nueva York o un centro de investigación, pero no por eso dejan de ser noticias falsas o graves exageraciones que, por temor a que sea cierto, querrás reenviar a todos tus contactos.

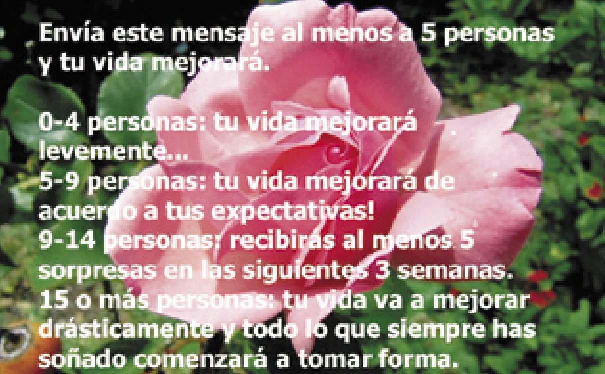
Posiblemente, a tu buzón de correo haya llegado alguno previniéndote de que no abras ningún correo con un exótico nombre porque te infectará el PC, se apoderará de tus claves, destruirá el disco duro, fundirá la plancha y hará que se corte la mayonesa. Otros hablan de que Hotmail va a cerrar o de gente que ayuda a una ancianita a cruzar la calle y se despierta sin un riñón... Lo mejor es no reenviar si no estás seguro.

Ayudame a difundirlo.

Gracias

Si reenvías un mensaje en cadena, ten la precaución de poner a tus contactos en copia oculta y borrar las anteriores direcciones.





Fwd. Fwd. Fwd...

¿A quién no le ha llegado alguna vez un archivo ppt con una bella historia de amistad y amor, adornada con una hermosa melodía e imágenes que le causarían la muerte fulminantemente a un diabético? ¿Cómo ser egoísta?, ¿cómo no compartir tanta felicidad? Pues ¡hala!, a reenviar, que además dice que si se lo mando a 10 personas en 10 minutos, los ángeles del cielo me concederán tres deseos, pero que si no lo hago, el diablo me atormentará con su tridente sulfuroso. A lo mejor ahora te ríes leyendo esto, pero di que nunca le has dado a reenviar poniendo en el asunto: "por si acaso".

Y "por si acaso" vuelve a llegar a tu buzón un correo de este tipo, lo mejor es que sepas cuanto antes que has hecho el panoli. Chistes, cadenas de la suerte, rumores, imágenes curiosas, niños enfermos, noticias increíbles..., cualquiera de estas posibilidades puede hacer de "gancho" para conseguir un claro y poco escrupuloso objetivo: que se reenvíe al mayor número de personas posible. En el 99% estarán usando tu correo para generar spam y saturar los buzones con virus y pornografía. Cuando la cadena vuelve al ordenador de origen, un troyano captura estas direcciones para infiltrarse en los ordenadores y recopilar información de todas las cuentas de correo registradas.

En lugar de empezar a darte ahora la moralina con una lista de consejos, te vamos a recomendar que visites las páginas indicadas más arriba, donde se encargan de "destripar" a fondo cada hoax y mensaje en cadena que sale, lo que te ayudarán a abrir los ojos de par en par y no estar en la lista de los ciberpardillos.

Mantén limpio tu buzón

Además de estar alerta para que no te tomen el pelo con uno de estos correos, una opción realmente eficaz es tener instalado en tu equipo un buen filtro antispam, lo que evitará que tu bandeja de entrada se sature de mensajes indeseados. Pero también hay otras opciones, que verifican en una base de datos online la "credibilidad" del remitente y te alertan en caso de que resulte sospechoso. Puedes ver cómo funciona en www.senderscorecertified.org/senderscore/support.php.

Algunos programas gratuitos, como Xeeon Antispam, K9 AntiSpam, Windows Live Mail o SpamExpert (puedes encontrar cualquiera de ellos en la página de Softonic www.softonic.com) te ayudarán a mantener tu buzón limpio de estos correos.

De : "Bobbi" <matchbook@gundamfan.com> [+] **Fecha :** Wed, 04 Jul 2007 02:55:40 -0700
Para : trucos@axelspringer.es [+]
Asunto : bono asombroso del 300%!

Solo del mas noble de los casinos usted puede esperar un premio tan majestuoso.

Un Bono de 300% en su Primer Deposito!

Deposite 100 €/$ y Juegue con 400 €/$!
Y a parte de eso, un servicio insuperable que sera dificil de encontrar hasta en las familias mas Nobles de Europa.

Venga y Juegue en Real VIP Casino!

http://bigmastercasino.com/lang-sp/

Bonos para casinos virtuales e, incluso, ofertas de trabajo más que jugosas, pueden aparecer en tu correo con el propósito indudable de desplumarte.

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

Computer Hoy **Sorteamos**

Web Easy 6

Con esta sencilla aplicación, valorada en 49,95 euros, podrás crear, publicar, mantener y actualizar tu sitio web sin saber programar. Incluye herramientas de comercio electrónico y 120 plantillas. Puedes consultar más información en la página www.avanquest.es

Computer Hoy Sorteamos 12

Traslación de un sitio a otro / Acción de colorar
Que comprime / Sitio con mucha lama o cieno
Mena del plomo / Metal añadido a una liga
Hoguera funeraria / Acción de catar
Que no está dividido, íntegro / Oeste
Aplaudir
Vanadio / Preservada de un mal
Engañar, adulando / Terminar, concluir
Onda en la superficie del agua / Arrebol, colorete
Jesus Christus / Mover un bote con los remos
Raza de ovejas de lana fina / Almacén de vinos
Urbi et..., a todas partes / Ala sin plumas
Dueño de un ajar / Acción de acezar
Edificio para habitar
Nativo de Alemania / Demandar en juicio
Sedimento / Cuadrúpedo con un solo dedo
Ribazo / Locución
Prefijo: alrededor / Plural de consonante
Sufijo químico / Cada grado superior en el judo
Delimitada con cotos / Ave de Australia
Renovar / Sufijo: aumentativo
Rey, monarca / Zapato de una pieza
Gato, familiarmente / Este
Prefijo: nervio

Palabra oculta

1 2 3 4 5 6

Cómo participar

La palabra oculta del autodefinido es la resultante de los campos numerados.

Nueva forma de participación:
Envía la solución en un mensaje de texto al 7654 desde tu móvil poniendo la palabra **autoch**, seguida de espacio, la **palabra oculta,** espacio y, a continuación, tu **nombre y dirección**.

Ejemplo:
autoch (espacio) pentium (espacio) Javier Pérez Calle Mayor 4, 2C 28006 Madrid

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un sms con la información completa solicitada al 7654.
2 El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste máximo de cada mensaje enviado: 0,90 euros + IVA; válido para Movistar, Vodafone y Orange.
3 Sólo podrán entrar en el concurso los lectores que envíen el sms hasta la fecha límite (inclusive) que se indica, quedando automáticamente descartados los que lleguen después.
4 El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.
5 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.
6 Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores del concurso.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo propiedad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 113 para más información.

Fecha límite: 06–09–2007
Premiados nº 230: página 113



¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

Cómo jugar

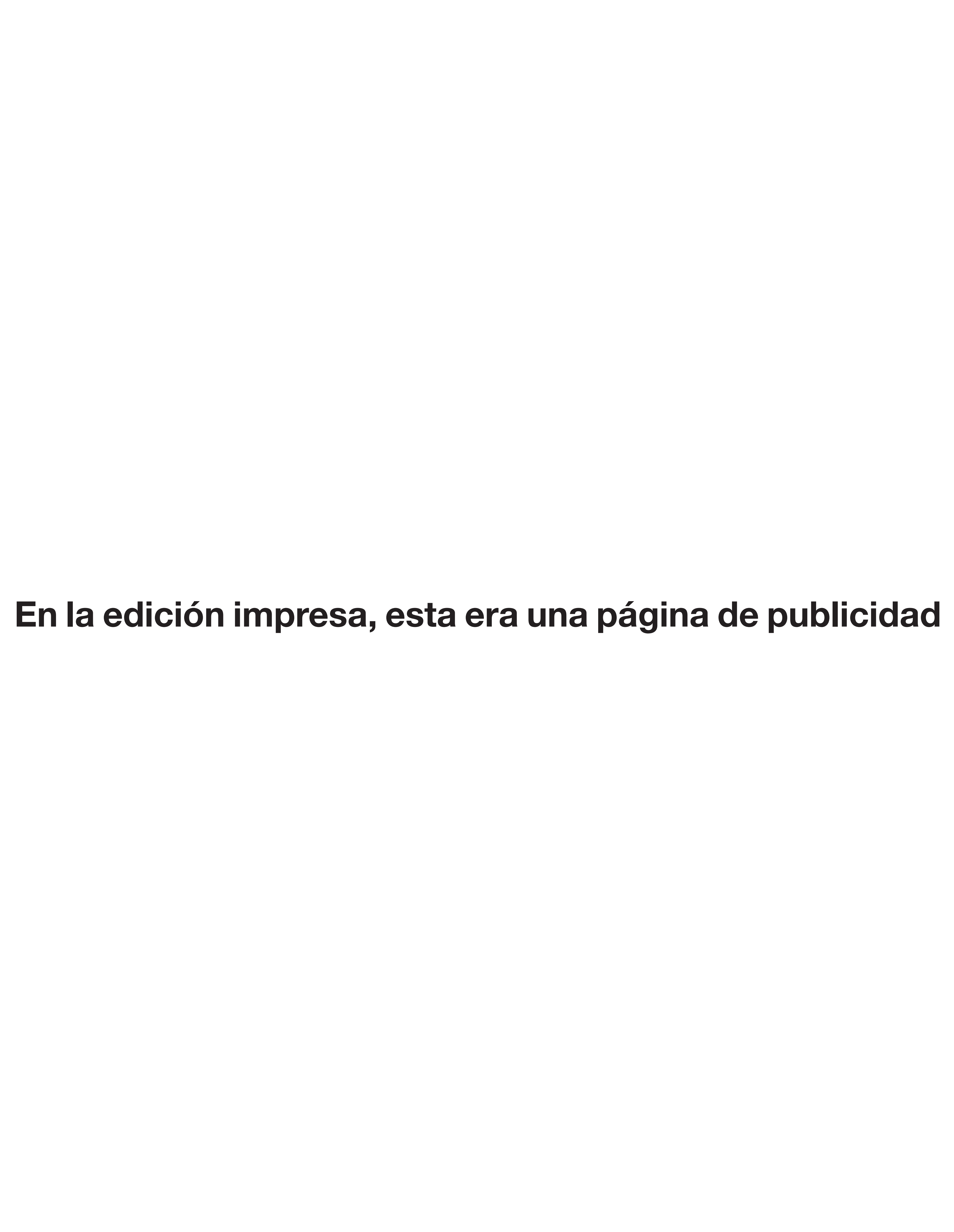
El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

6					2	7		
	3		7		9			2
		1		4				5
		5					9	1
			4			8		
4	8				7			
		8	2				6	
1		3		9			5	
2				6	3			

Solución nº 231

Aquí te ofrecemos la solución del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.

2	6	3	4	5	7	8	1	9
1	7	8	2	6	9	3	5	4
5	9	4	3	1	8	2	7	6
6	5	7	9	4	3	1	2	8
3	4	1	8	2	6	7	9	5
9	8	2	5	7	1	4	6	3
8	2	5	1	9	4	6	3	7
7	3	9	6	8	2	5	4	1
4	1	6	7	3	5	9	8	2


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Cocina con tu PC

Sumario

No, por mucho que se caliente tu PC, sobre todo durante el verano, no pretendemos que lo utilices como fogón para tus guisos. Lo que queremos es que éste se convierta, gracias al software adecuado, en el mejor de los libros de cocina.

Suele suceder que tras pasar un tiempo frente al ordenador, uno empieza a sentir un cosquilleo en la tripa. En muchos casos, desgraciadamente, se suele acallar mediante chucherías, ganchitos, caramelos, chocolatinas y demás "parches" que, en vez de solucionar el problema, lo único que hacen es taparlo. Ojo, no es que tengamos nada en contra de las chocolatinas, es sólo que somos conscientes de que no son la mejor solución posible.

¿Qué es lo mejor? Pues aunque no siempre es posible, lo más recomendable es levantarse, ir hasta la cocina y decirle a los utensilios que se preparen, que les va a tocar trabajar duro los próximos minutos. Y es que, bromas aparte, los trastornos alimenticios y, en especial, la obesidad, son un mal endémico de los tiempos que vivimos, y sus consecuencias no son exclusivamente estéticas, ni mucho menos.

Aunque hay bastantes causas para ello, una de las principales es que comemos mal, muy mal. Se abusa de determinadas comidas en detrimento de otras que son muy importantes para el metabolismo. Además, resulta más cómodo sacar una caja del congelador y meterla en el horno que dedicar cierto tiempo a preparar una suculenta comida casera que, con toda seguridad, estará bastante más rica que cualquier plato precocinado para horno o microondas.



Si eres incondicional de Karlos Arguiñano, en su página web www.karlosnet.com encontrarás muchas de sus recetas.

Básicamente hay dos razones para no tomar ese camino: la falta de tiempo y el no saber cocinar. En cada número de Computer Hoy intentamos ayudarte a solucionar el primero, así que es bastante probable que, si no todos los días, al menos sí puedas sacar un rato de vez en cuando para ponerte el delantal y liarte con las cazuelas.

Pero si lo que ocurre es que no sabes cocinar o que tus artes culinarias no exceden de hacer unos huevos revueltos (que, en su fase de proyecto, eran fritos), tenemos excelentes noticias para ti: aprender a cocinar es fácil, divertido y, sobre todo, muy rico.



Para ello, te recomendamos que pruebes algunos de los programas de los que te hablamos en este artículo. De esa manera podrás comprobar por ti mismo que, en realidad, hay auténticas delicias que son muy, muy fáciles de elaborar y que, a buen seguro, compensan el tiempo que tendrás que dedicar a cocinarlas, sobre todo las primeras veces, cuando todavía no estés del todo familiarizado con la cocina.

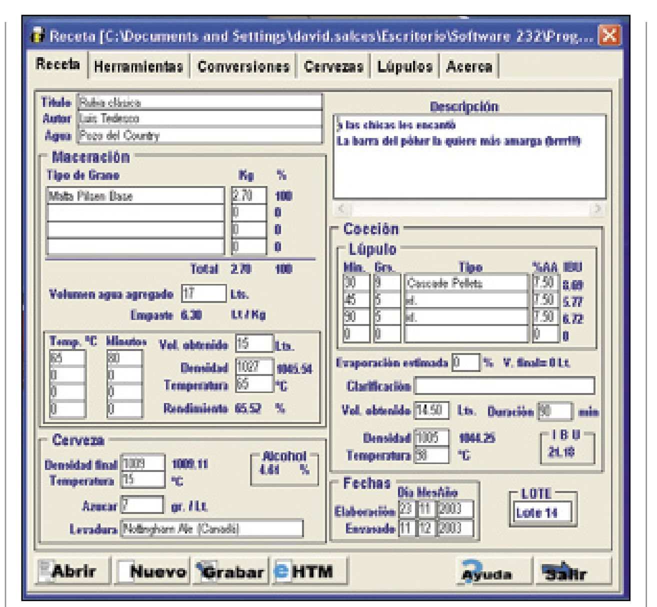
¿Sólo para aprendices?

No, aunque quienes más agradecerán este tipo de programa son quienes aún no se apañan en la cocina, también los cocinillas más experimentados podrán sacar provecho, y mucho, de este tipo de programas.

¿Qué funciones tienen?

Aunque la respuesta depende de cada aplicación, hay algunas funciones habituales en los mismos:

- **Recetas:** la mayoría de ellos incluye ya una selección de recetas, para que puedas empezar a utilizarlas ya mismo.
- **Altas:** aunque algunos programas incluyen muchas recetas, una de las funciones más interesantes de este tipo de software es que puedas incluir las tuyas para, de este modo, no correr el riesgo de olvidar cómo se hacían y no poder volver a prepararlas más.
- **Información nutricional:** llevar una dieta sana y equilibrada es una apuesta por tu salud. Por eso algunos programas te muestran información tanto sobre determinados alimentos como sobre el resultado de combinar los mismos en una receta.
- **Despensa:** antes de elegir una receta para comer, es necesario que sepas si tienes todos los ingredientes necesarios para elaborarla. Por eso, en algunas aplicaciones es posible "dar de alta" el contenido de tu despensa y, con esos datos, buscar sólo los platos que puedas hacer con lo que tienes en casa.
- **Carrito de la compra:** con esta función puedes crear una lista de todo lo que necesitas del súper para hacer las recetas que hayas elegido y, a continuación, imprimirla para comprar lo que necesitas.
- **Búsqueda:** no sirve de nada tener miles de recetas si, cada vez que quieres encontrar una, tienes que revisar una lista interminable. Es fundamental que los programas cuenten con una función de búsqueda. Además, en algunos casos, éstas se pueden hacer no sólo con los nombres de los platos, sino también por grupos, ingredientes, valores nutricionales, origen de las mismas, etcétera.



Hay aplicaciones con fines más específicos, como Recetas Galeón, que te ayudarán a hacer tu propia cerveza casera.



¿Buscas recetas? Pues en Internet hay páginas como, por ejemplo www.recetas.net, con miles de ellas.

¿A palo seco?

Hay pocos hábitos peores que comer a secas, es decir, sin beber nada para acompañar. Y no sólo porque haga que acabes con la boca reseca y una digestión pesada, es que, además, te estarás perdiendo una parte muy importante de disfrutar para la buena mesa.

Como podrás comprobar, en la selección de programas hemos incluido uno dedicado a la viticultura. Con él tendrás una gran ayuda para escoger siempre el caldo que mejor se adapte a cada comida, así como ampliar tu cultura sobre enología, cata de vinos, denominaciones de origen y, en resumen, todo lo necesario para convertirte en el miembro del grupo que siempre elige el mejor vino al salir a cenar con amigos.

Mezclado, no agitado

¿Cansado de beber siempre los mismos combinados? ¿Harto de no saber qué hacer con las botellas que acumulan polvo en tu mueble-bar? Eso tiene una sencilla solución, ya que con una aplicación específica, podrás aprender a crear todo tipo de cócteles, desde ricos combinados sin alcohol hasta mezclas pensadas para acabar con todo el ejército ruso con tan sólo un par de rondas de chupitos.

¿Qué programa gana?

Ninguno. En realidad, si te fijas bien verás que este artículo no es una comparativa, sino más bien una especie de escaparate en el que te mostramos una selección de aplicaciones. El motivo de ello es que hay casos en los que no tiene mucho sentido comparar las cosas. Por ejemplo, en este caso hemos incluido programas de recetas, de cócteles y de vinos. Y no tiene mucho sentido compararlos entre sí. En vez de ello te mostramos el aspecto de cada uno de ellos, te contamos sus particularidades y, a modo de resumen, incluimos una tabla con todo lo que debes saber de ellos.



Algunas tiendas online como www.todovino.com te ofrecen mucha información relacionada con viticultura y enología.



Recetario

AguaYsal 6.0



www.publysoft.net/aguaysal.htm

Tras una interfaz bastante sencilla y en la que hasta el más neófito sabrá cómo emplear cada elemento, se encuentra una aplicación muy completa y con una selección de recetas tan amplia, que seguro que encuentras alguna que te guste (y mucho).
Desde la ventana principal puedes realizar búsquedas por país de origen, región, provincia y tipo de plato. Los resultados se mostrarán en los recuadros de texto del centro de la ventana. Tan solo tendrás que hacer doble click en aquel que te interesa para poder ver toda la información disponible sobre la receta, así como para editarla si es que quieres cambiar algo en su contenido (añadir o eliminar un ingrediente, modificar las cantidades, etcétera).
Cuenta, además, con un sencillo módulo que podrás emplear para calcular tu IMC (índice de masa corporal) actual, un dato importante a la hora de elegir entre un buen asado o una ensalada fresquita y ligera.

Programa	AguaYsal 6.0
Categoría	Recetario
Número de recetas	2.925
Tipos de cocina	Española por regiones e internacional por países
Información nutricional	Tabla informativa de ingredientes habituales
¿Puedes añadir recetas?	Sí
¿Se adapta a tu despensa?	Sí
Función de búsqueda	Sí, por nombre, ingredientes y despensa
¿Confecciona menús?	No
¿Recalcula cantidades?	No
Idioma	Castellano
Precio	14,00 €

Recetario

Computer Cuisine Deluxe



www.inakasoftware.com/cuisine

Los usuarios de FileMaker tardarán muy poco tiempo en darse cuenta de que esta aplicación usa el motor de ese programa.
Su aspecto, que emula el de un cuaderno de notas con varias pestañas, hace muy cómoda la navegación por sus contenidos, lo que unido al más que eficiente funcionamiento de su sistema de búsqueda, hace que navegar por sus culinarios contenidos resulte sencillo y agradable.
Si lo deseas, puedes acceder a una lista de todas las recetas que, para mayor comodidad, se puede organizar atendiendo a diversos criterios (nombre, categoría, tipo de cocina, etcétera).
Como prestación curiosa y, sin duda, la mar de interesante, cuenta con una función gracias a la cual podrás dar a una receta el formato adecuado para, a continuación, transferirla a un iPod. Así podrás consultarla y escuchar música al mismo tiempo que cocinas, en vez de tener que imprimirla o verla en el PC.

Programa	Computer Cuisine Deluxe
Categoría	Recetario
Número de recetas	1.000
Tipos de cocina	Internacional
Información nutricional	Asociada a cada plato
¿Puedes añadir recetas?	Sí
¿Se adapta a tu despensa?	No, pero sí gestiona listas de la compra
Función de búsqueda	Sí, por ingredientes,recetas y valores nutricionales
¿Confecciona menús?	No
¿Recalcula cantidades?	No
Idioma	Inglés
Precio	14,78 €

Recetario

Cooking Aficionado 3.1



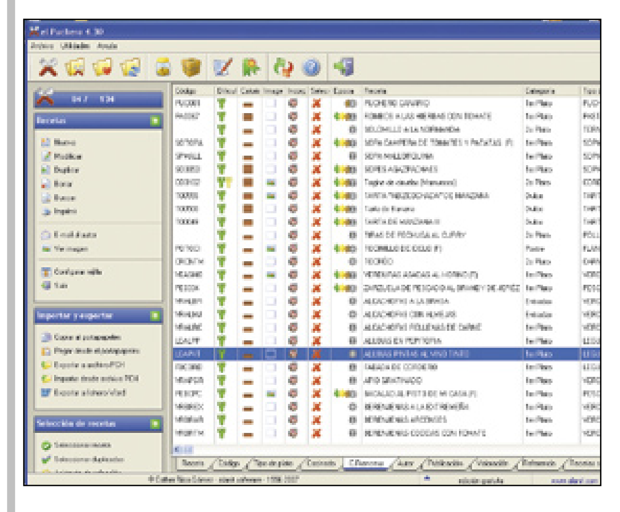
www.limepeak.com/caEs/

La organización de la interfaz es muy buena. A la izquierda, el selector de tipos de recetas y, bajo éste, la lista de las mismas. Después la imagen (si es que la hay) del plato elegido y, claro, ingredientes y pasos para prepararlo, y un útil apartado en el que podrás añadir anotaciones relacionadas con la elaboración del mismo, notas sobre los ingredientes, matices sobre el modo de cocinarlos... en fin, todo lo que consideres oportuno y no tenga cabida en los apartados anteriores.
La gestión de categorías también es muy sencilla. Puedes añadir las que desees, modificarlas o borrarlas y, claro, asignar cada una de las recetas que añadas a la que más se ajuste a la misma.
Como punto negativo sólo cabe destacar que al descargarlo e instalarlo sólo tiene una receta. Y si acudes a su página web en busca de más, por el momento nada más que encontrarás tres. Eso sí, si lo que quieres es un cuaderno donde apuntar tus recetas, entonces este programa es una buena posibilidad para ello.

Programa	Cooking Aficionado 3.1
Categoría	Recetario
Número de recetas	1
Tipos de cocina	Los definidos por el usuario
Información nutricional	No
¿Puedes añadir recetas?	Sí
¿Se adapta a tu despensa?	No
Función de búsqueda	Sí, genérica
¿Confecciona menús?	No
¿Recalcula cantidades?	No
Idioma	Castellano
Precio	Gratuito

Recetario

elPuchero 4.30



www.alanit.com/programas/puchero.php

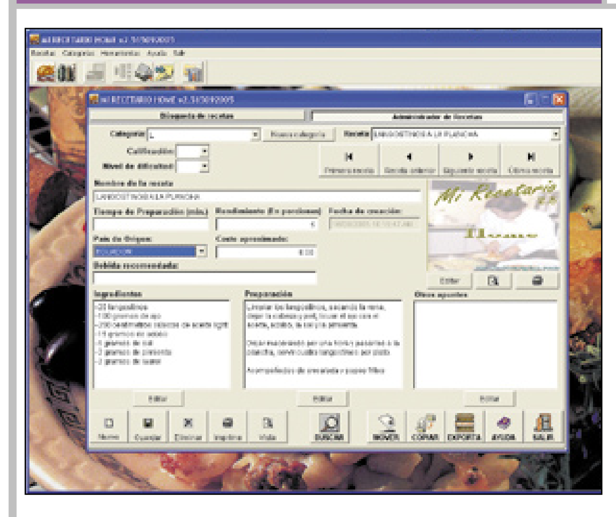
Nada más abrir el programa, lo primero que encontrarás es una lista con todas las recetas incluidas en el mismo, cada una de ellas acompañada de un conjunto de referencias e iconos. Aunque éstos, sobre todo al principio, pueden resultar algo confusos, tal y como lleves cierto tiempo utilizando el programa, descubrirás que son tremendamente útiles, ya que te permiten, de un solo vistazo, obtener un montón de información sobre cada plato (dificultad de elaboración, calorías, temporada, tipo de plato, etcétera), una completísima referencia que tendrás siempre a la vista al revisar el listado.

También te permite gestionar la lista de la compra, llevar el control de precios de tus ingredientes e, incluso, tener una lista de proveedores para seleccionar a cuál de ellos le vas a comprar cada uno de los productos que necesitas. Puede resultar muy práctico para quienes gestionan restaurantes y cafeterías.

Programa	el Puchero 4.30
Categoría	Recetario
Número de recetas	134
Tipos de cocina	Española
Información nutricional	Tabla informativa de ingredientes habituales
¿Puedes añadir recetas?	Sí
¿Se adapta a tu despensa?	No, pero gestiona tabla de ingredientes
Función de búsqueda	Sí, búsqueda genérica y mediante clasificación francesa
¿Confecciona menús?	No
¿Recalcula cantidades?	No
Idioma	Castellano
Precio	20,00 €

Recetario

Mi Recetario Home v2.5



www.softwarejag.com

Nada más abrirlo, y una vez superado el impacto inicial de la imagen de fondo que se muestra (y que tiene un aspecto realmente delicioso), accedes a la ventana principal del programa. Aquellos que tengan la costumbre de trabajar con bases de datos, identificarán inmediatamente el aspecto de formulario de ésta.

La búsqueda y administración de recetas es muy sencilla. Puedes buscar por categorías y países y, además, filtrar los resultados por nombre, preparación, ingredientes, bebida recomendada, etcétera. De este modo te asegurarás de encontrar siempre aquello que estabas buscando.

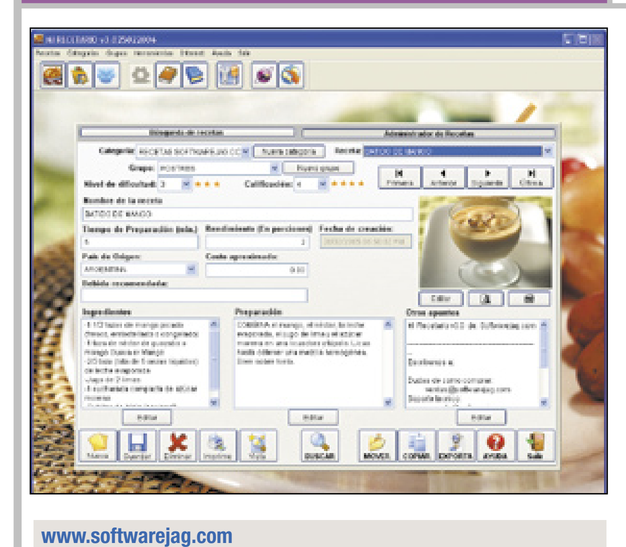
Modificar cualquier elemento es muy sencillo, pero además tendrás que confirmarlo para evitar hacer cambios por error.

También, por si fuera poco, cuenta con una interesantísima lista de trucos, que van desde una ayuda para abrir botes u ostras, hasta alargar la vida de los filtros de tu campana extractora o conseguir que la carne asada te salga siempre más crujiente y sabrosa.

Programa	Mi Recetario Home v2.5
Categoría	Recetario
Número de recetas	1.900
Tipos de cocina	Española e internacional por países
Información nutricional	No
¿Puedes añadir recetas?	Sí
¿Se adapta a tu despensa?	No
Función de búsqueda	Sí, por categorías, países e ingredientes
¿Confecciona menús?	No
¿Recalcula cantidades?	No
Idioma	Castellano
Precio	10,02 €

Recetario

Mi Recetario Profesional v3.0



www.softwarejag.com

Si estás revisando las fichas de los programas de manera secuencial, seguro que ya te has dado cuenta de que hay una relación entre este programa y el de la ficha anterior (Mi Recetario Home). Efectivamente, esta es la versión "pro" del anterior, así que casi todo lo que hemos comentado de uno se aplica al otro.

No obstante, hay ciertas diferencias. Por ejemplo, en esta versión encontrarás un glosario de términos culinarios que acompaña a la guía de trucos, y un apartado de gestión de grupos que facilita bastante la organización de todas las recetas que vayas añadiendo al programa.

Además, al tratarse de una versión más moderna, el aspecto de algunos elementos de su interfaz ha mejorado y los iconos son algo más evidentes.

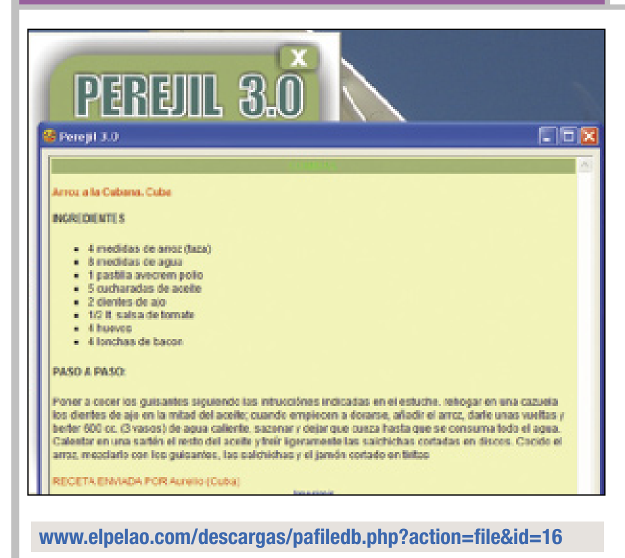
Como única pega, al descargarlo sólo incluye 15 recetas. Eso sí, a través del programa podrás bajarte más recetas desde la página web de su creador.

Programa	Mi Recetario Profesional v3.0
Categoría	Recetario
Número de recetas	15
Tipos de cocina	Española e internacional por países
Información nutricional	No
¿Puedes añadir recetas?	Sí
¿Se adapta a tu despensa?	No
Función de búsqueda	Sí, por grupos, categorías, países e ingredientes
¿Confecciona menús?	No
¿Recalcula cantidades?	No
Idioma	Castellano
Precio	19,96 €



Recetario

Perejil 3.0



www.elpelao.com/descargas/pafiledb.php?action=file&id=16

Gracias a Karlos Arguiñano, el perejil se ha convertido, posiblemente, en uno de los símbolos principales de la gastronomía española. Así que es más que lógico que haya, al menos, un programa con su nombre.

Esta aplicación es, sin duda alguna, la más sencilla y modesta de todas las que te mostramos en este artículo. Su ventana principal es una composición de fotografías, y cada una de ellas te lleva a un listado de recetas que incluye salsas, comida para vegetarianos, postres y demás.

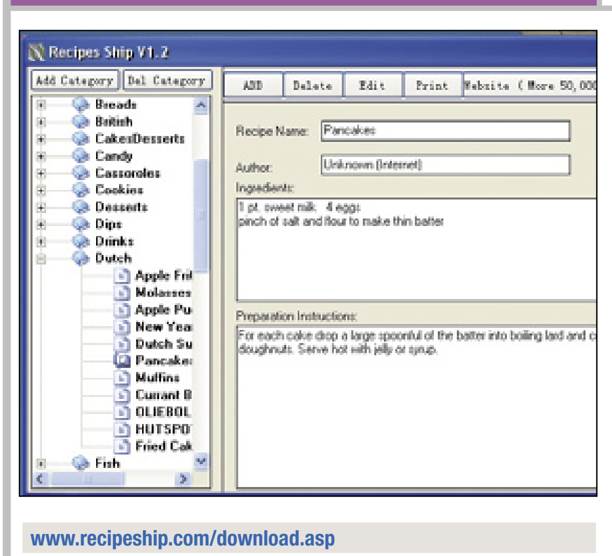
Una vez que abras una de las listas, lo único que podrás hacer es pinchar en la receta que te interesa y, de manera inmediata, ésta se mostrará en una nueva ventana. Allí encontrarás los ingredientes, indicaciones paso a paso para su elaboración y un enlace para poder imprimirla.

Es, por tanto, recomendable para conocer algunas nuevas e interesantes recetas y, quién sabe, quizá para tenerla siempre a mano como guía sencilla y muy rápida para resolver una comida.

Programa	Perejil 3.0
Categoría	Recetario
Número de recetas	100 (aprox.)
Tipos de cocina	Española
Información nutricional	No
¿Puedes añadir recetas?	Sí
¿Se adapta a tu despensa?	No
Función de búsqueda	No
¿Confecciona menús?	No
¿Recalcula cantidades?	No
Idioma	Castellano
Precio	Gratuito

Recetario

Recipes Ship



www.recipeship.com/download.asp

Probablemente este programa tenga la interfaz menos amigable de todos los que hemos incluido en este artículo.

En el apartado de la izquierda se muestran todas las categorías disponibles y, al seleccionar una de ellas, podrás ver la lista con todas las recetas de la misma. Basta con que hagas click en cualquiera de ellas para que se muestre, en el apartado central, la lista de ingredientes de la misma y los pasos que debes dar para llevarla, desde la pantalla del ordenador hasta la mesa del comedor de tu casa. Eso sí, algunas no están demasiado detalladas, tenlo en cuenta.

Puedes añadir tus propias recetas, modificar las ya existentes y, lo que es especialmente interesante, acceder desde el programa a su página web, en la que podrás encontrar la friolera de más de 50.000 recetas (sí, hay tantas), lo que te asegura que siempre encontrarás algo que se ajuste como un guante a tus preferencias y, claro, al gusto de tus comensales.

Programa	Recipes Ship
Categoría	Recetario
Número de recetas	800 (aprox.)
Tipos de cocina	Internacional por países y varios estilos
Información nutricional	No
¿Puedes añadir recetas?	Sí
¿Se adapta a tu despensa?	No
Función de búsqueda	No
¿Confecciona menús?	No
¿Recalcula cantidades?	No
Idioma	Inglés
Precio	Gratuito

Coctelería

BarGenie for Windows



www.pracx.com/products.php

Cualquier persona que haya visto la película Cocktail, seguro que sueña en secreto con convertirse en un portento de los combinados, y hacer fama y fortuna en una exótica isla caribeña.

Aunque en lo que se refiere a hacer filigranas con las botellas no podemos ayudarte, sí que podemos recomendarte BarGenie para que te conviertas en un experto en coctelería. Este programa cuenta con una base de datos de 26.400 combinados, muchos más de los que la mayoría de las personas podrán hacer jamás.

Para facilitar la navegación por los mismos, cuenta con funciones de búsqueda avanzada, por tipos de bebidas y, lo que resulta especialmente interesante, puede filtrar la lista y mostrar sólo las mezclas que puedes hacer con las bebidas que tienes en casa.

Con respecto al apartado de búsqueda avanzada, en él puedes emplear operadores lógicos, como por ejemplo "Whiskey AND lemmon NO coke".

Programa	BarGenie for Windows
Categoría	Coctelería
Número de combinados	26.400
Tipos de cócteles	Sin clasificaciones
Información de graduación	Calculadora de alcohol en sangre
¿Puedes añadir cócteles?	Sí
¿Se adapta a tu bodega?	Sí
Función de búsqueda	Sí, por bebidas y según disponibilidad (incluye un apartado de búsqueda avanzada)
¿Cócteles sin alcohol?	Sí
¿Recalcula cantidades?	No
Idioma	Inglés
Precio	22,19 €



Coctelería

CollegeBAR for Windows



www.pracx.com/products.php

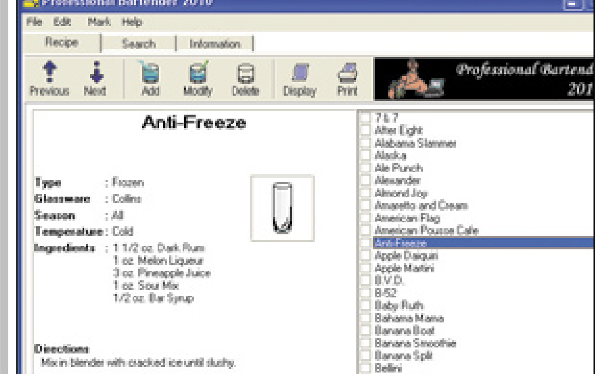
Un mueble-bar bien surtido, un poco de fruta fresca y algunos refrescos en la nevera son los únicos ingredientes que necesitas para ganarte a tus visitas con un buen par de cócteles.
Con esta aplicación, hermana pequeña de BarGenie, aprenderás a preparar muchas y muy ricas mezclas. Su base de datos incluye más de 11.500 combinados, entre los que puedes realizar búsquedas por bebidas y por disponibilidad de las mismas, ya que te permite gestionar las reservas de tu mueble-bar.
Además, cuenta con una práctica calculadora de alcohol en sangre. Tan solo tendrás que anotar en ella lo que has bebido, durante cuánto tiempo y podrás comprobar si puedes ponerte al volante o, por el contrario, debes cogerte un taxi y dejar que te lleve a casa otra persona.

Los más pequeños (y los abstemios) también pueden utilizarlo, ya que incluye una completa selección de combinados en cuya elaboración no hay que emplear ni una sola gota de alcohol.

Programa	CollegeBAR for Windows
Categoría	Coctelería
Número de combinados	11.741
Tipos de cócteles	Sin clasificaciones
Información de graduación	Calculadora de alcohol en sangre
¿Puedes añadir cócteles?	Sí
¿Se adapta a tu bodega?	Sí
Función de búsqueda	Sí, por bebidas y según disponibilidad
¿Cócteles sin alcohol?	Sí
¿Recalcula cantidades?	No
Idioma	Inglés
Precio	14,78 €

Coctelería

Professional Bartender 2010



www.probartender.com

A veces resulta difícil saber cuál es el cóctel más adecuado para una situación concreta. No es lo mismo, por ejemplo, un aperitivo antes de salir a comer que una fiesta por la noche en una terraza junto al mar. Con este programa y su selección de 250 combinados, en los que se ha incluido información sobre el tipo de cóctel, su temperatura y la temporada del año para la que es recomendable, te asegurarás de hacer la elección más adecuada.
Su interfaz es realmente sencilla, lo que hace que resulte muy fácil de utilizar. Basta con que seleccionar una mezcla en la lista de la derecha y, en ese momento se mostrará, a la izquierda, la información que ya te hemos comentado, los ingredientes, una guía de elaboración y, algo muy interesante, el tipo de copa o vaso en el que debe ser servido.
Y si los 250 se te quedan cortos, puedes añadir más.

Programa	Professional Bartender 2010
Categoría	Coctelería
Número de combinados	250
Tipos de cócteles	Sin clasificaciones
Información de graduación	No, pero sí de niveles genéricos de absorción de alcohol en sangre
¿Puedes añadir cócteles?	Sí
¿Se adapta a tu bodega?	No
Función de búsqueda	Sí, por componentes, tipo de vaso, temporada, temperatura, etc.
¿Cócteles sin alcohol?	No
¿Recalcula cantidades?	No
Idioma	Inglés
Precio	14,78 €

Viticultura

Vinos 2.1

www.telefonica.net/web2/santi/Vinos/Vinos.html

La cultura del vino se encuentra en uno de sus mejores momentos. De un tiempo a esta parte muchísimas personas han descubierto que hay mucho que aprender: denominaciones de origen, tipos de uva, variedades, modos de elaboración, etcétera.
Si bien adquirir un completo conocimiento de este tema es una tarea de años, con la ayuda de Vinos 2.1 lo tendrás realmente mucho más fácil.
En este programa encontrarás información genérica y por años de las principales D.O., lo que te ayudará a elegir siempre los caldos de los mejores años de tus vinos preferidos.
Además, incluye un interesante decálogo, complementado con mucha información, sobre tipos de vinos y un diccionario que te ayudará a entender qué significan muchos conceptos asociados al vino. Y, para quienes quieran probarlo, también cuenta con una sencilla guía sobre cómo llevar a cabo una cata "académica".

Programa	Vinos 2.1
Categoría	Viticultura
Denominaciones de origen	46
Añadas	Sí, información genérica y sobre cada D.O.
Información de graduación	Sí, genérica por D.O. y tipo de vino
¿Puedes añadir vinos?	No
¿Permite gestionar tu bodega?	No
Función de búsqueda	No
¿Información sobre D.O./añadas?	Sí/sí
¿Información adicional?	Sí, diccionario, tipos de uva, decálogo y guía de cata
Idioma	Castellano
Precio	Gratuito



Sumario

Windows Vista

1 Modificar el tamaño de las imágenes

Para agilizar el envío y la recepción de mensajes con adjuntos de tipo gráfico, lo aconsejable es reducir el tamaño de esas imágenes. De esta manera, "pesarán" menos y se gestionarán mejor vía email. Obviamente, esta tarea debes llevarla a cabo antes de enviar el adjunto, y podrás realizarla desde cualquier programa de tratamiento de imagen como puede ser Photoshop o Paint Shop Pro. Sin embargo, si deseas obviar este paso previo, puedes indicarle a tu **sistema operativo** 01 que se encargue él directamente de ajustar el tamaño de tus imágenes y de enviarlas por email. Te explicamos cómo.

1 Accede desde el explorador de Windows o Mi PC a la imagen o imágenes que quieras enviar y selecciónalas.



Recuerda que, para seleccionar varios ficheros, debes mantener presionada la tecla Ctrl mientras haces click en cada uno de ellos.
En la parte inferior de la ventana podrás comprobar el espacio que ocupan en conjunto (Dimensiones: (valores múltiples) Tamaño: 40,4 MB). Como ves, demasiado para enviarlos sin que te de problemas.

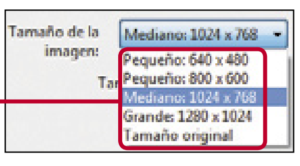
2 Pulsa entonces, con el botón derecho del ratón, sobre cualquiera de esas imágenes



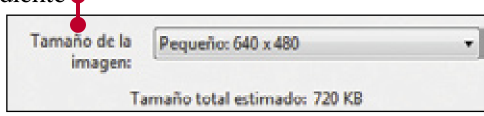
y elige las entradas Enviar a y Destinatario de correo. Obtendrás una ventana como esta:

Adjuntar archivos
Tamaño de la imagen: Mediano: 1024 x 768
Tamaño total estimado: 1,79 MB
Adjuntar | Cancelar

3 Despliega la lista que en ella se muestra y podrás seleccionar el tamaño que deseas asignarle a las imágenes previamente marcadas para enviar.

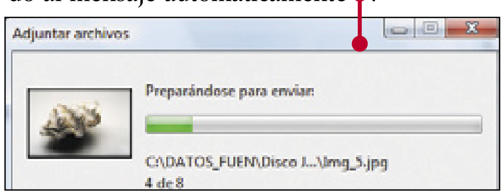


En el caso que tratamos, las dimensiones 640x480 **píxeles** 02 son las ideales, así que selecciona ahora la entrada correspondiente

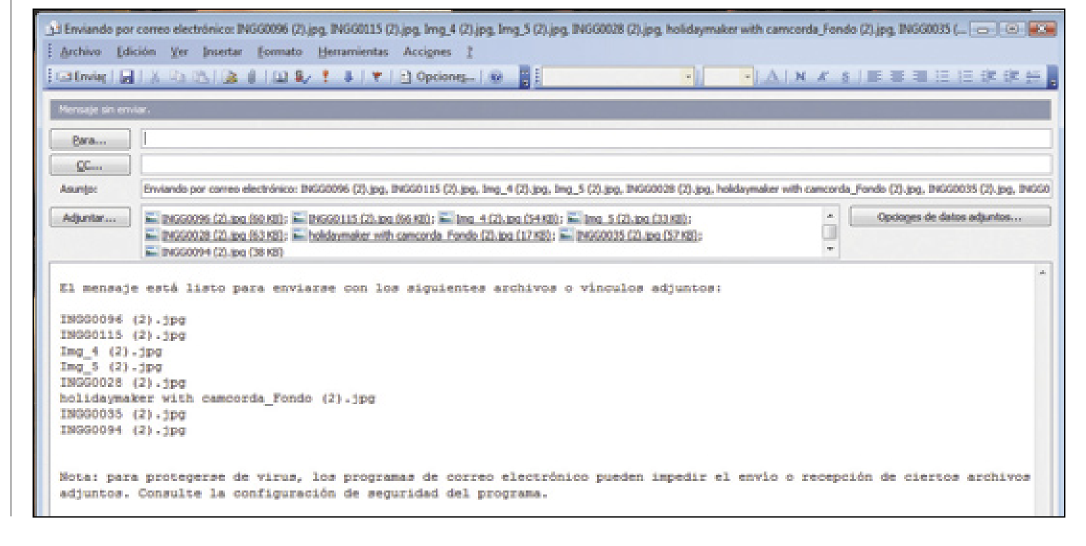


y comprueba que lo que ocupará tras el ajuste que vas a llevar a cabo, es menor 720 KB.

4 Ya sólo te queda pulsar sobre el botón Adjuntar y, una tras otra, podrás ver que las imágenes se van redimensionando y adjuntando al mensaje automáticamente.



Esto último lo verás más claro cuando finalice el proceso con todas las imágenes, ya que aparecerán adjuntas a un nuevo mensaje en blanco, y lo harán, además, en el gestor de correo que tengas predeterminado en tu sistema



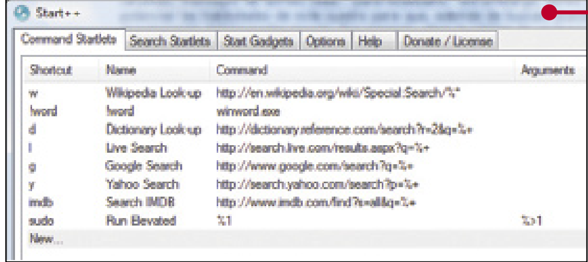
2 Potenciar el cuadro de búsqueda

El cuadro de búsqueda de Windows Vista es una de las novedades que este sistema operativo incorpora. Esta herramienta está diseñada para localizar rápidamente determinados elementos en el equipo, como pueden ser archivos o carpetas. Sólo debes teclear un término correspondiente a ese elemento (por ejemplo parte del nombre de un fichero) y el sistema iniciará un rastreo en carpetas, mensajes de correo, citas... para localizarlo. Sin embargo, tienes la posibilidad de potenciar las "habilidades" de este cuadro para que, además de buscar, pueda llevar a cabo directamente determinadas tareas. Por ejemplo, abrir la página de un buscador web, incluyendo además una búsqueda determinada que tú hayas especificado mediante palabras clave. O abrir directamente aquellas imágenes que tengas guardadas y que coincidan también con un término clave. Todo ello usando la aplicación Start++.

1 Puedes descargarte una versión de prueba de este programa desde http://brandontools.com/files/default.aspx. Luego, instálala en tu equipo del modo habitual. Cuando concluya el proceso podrás ver un nuevo icono disponible en tu barra de tareas.

Haz doble click sobre él y podrás ver la ventana de configuración de Start++.

2 Así, desde la ficha Command Startlets puedes comprobar los comandos que ya vienen configurados en esta aplicación.
Por ejemplo, para realizar una búsqueda



directamente en Google debes teclear la letra "g", seguida de un espacio en blanco y del término o términos a localizar. Para comprobarlo pincha una vez sobre el botón ● teclea esa misma sintaxis ● y presiona la tecla Enter. Se lanzará entonces en Google una búsqueda de los términos "Gatos" y "razas". El resultado se mostrará en pocos segundos en tu **navegador** 03 ●.

Ver todos los resultados
Buscar en Internet
g gatos razas



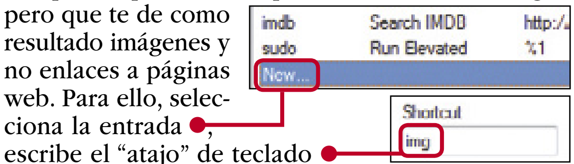
3 Comprueba los otros comandos que existen. Por ejemplo, uno para buscar en Wikipedia ●

w Wikipedia Look-up http://en.wikipedia.org/wiki/Special:Search/%*

o en el motor de búsqueda Yahoo! ●

y Yahoo Search http://search.yahoo.com/search?p=%+

4 Si lo deseas, también puedes crear tus comandos personalizados, como por ejemplo, una búsqueda que localice palabras clave en Google, pero que te de como resultado imágenes y no enlaces a páginas web. Para ello, selecciona la entrada ●, escribe el "atajo" de teclado ● asígnale un nombre como ● y teclea esta expresión ●.

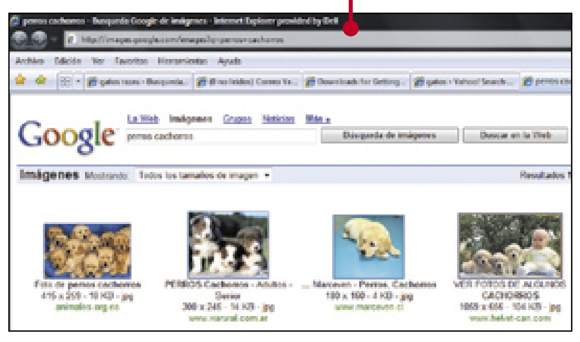


Name
Buscar imágenes

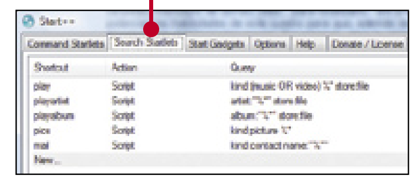
Shortcut Name
img Buscar imágenes
Command
http://images.google.com/images?q=%+

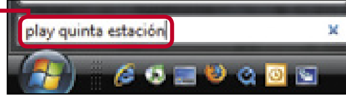
5 Tras pulsar el botón OK ya puedes utilizar este nuevo comando desde el cuadro de búsqueda ●. Tras presionar Enter se abrirá tu navegador mostrándote aquellas imágenes coincidentes con los términos "perros" y "cachorros" registradas por el motor de búsqueda Google ●.

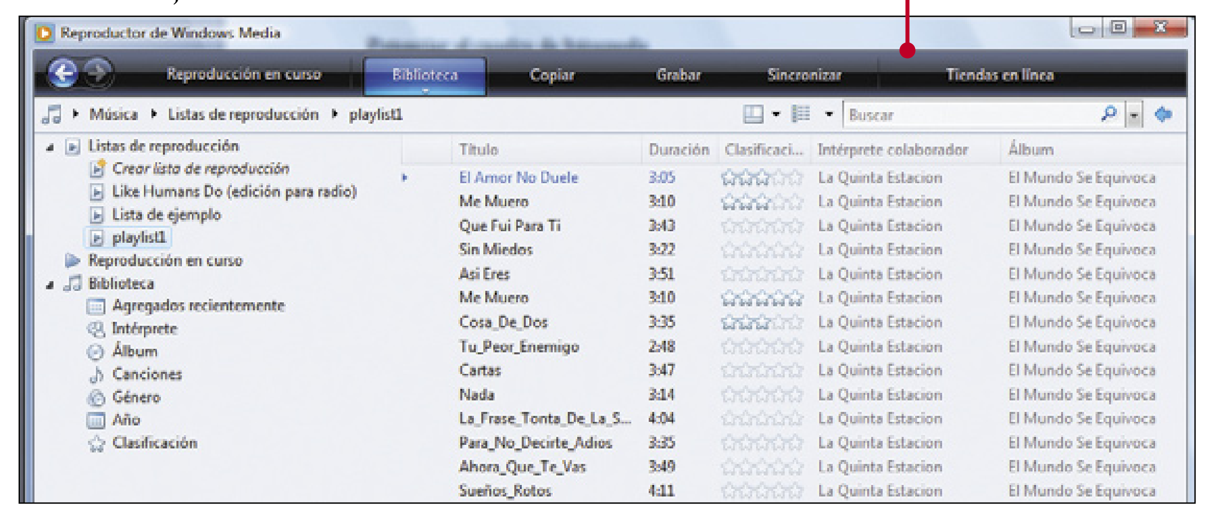
Ver todos los resultados
Buscar en Internet
img perros cachorros



6 Por otro lado, Start++ posee una serie de **scripts** 04 que, además de buscar, realizan una serie de acciones. Para acceder a ellos activa la pestaña Search Startlets y podrás verlos ●. Algunos de ellos pueden resultarte muy interesantes. Por ejemplo, el denominado como play se emplea tecleando este comando y el nombre, o parte del nombre, de un tema musical o de un álbum ●. Nada más presionar la tecla Enter, Start ++ localizará en un instante aquellos temas que tengas en tu PC que incluyan la palabra o palabras clave anteriores (Quinta estación). Creará, además, una lista de reproducción con los resultados y abrirá Windows Media Player para que puedas escuchar, un tras otro, cada uno de esos temas ●.







¿Qué es...?

01 Sistemas operativo
Es el programa básico de cualquier ordenador. Arranca cada vez que se enciende el PC y se ocupa de cargar los ficheros necesarios para el correcto funcionamiento de los programas y periféricos instalados. Son sistemas operativos Windows XP, Linux y MacOS.

02 Píxel
Se trata de la parte más pequeña de una imagen que puede controlar un ordenador o una impresora. La mayoría de las imágenes se componen de miles de estos píxeles.

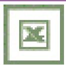
03 Navegador
Aplicación que proporciona una interfaz gráfica interactiva para buscar, localizar y ver datos a través de la red. Se utiliza para visualizar la información que ofrecen las páginas web de Internet. En la actualidad, uno de los navegadores más empleados es Microsoft Internet Explorer.

04 Script
Conjunto de comandos u órdenes especificadas en un archivo que, estructurados de la manera adecuada, producen una determinada acción.

05 Capa
Las capas pueden interpretarse como imágenes dentro de una misma imagen. Cada capa es como un papel transparente en el que dibujas algo que se puede modificar de forma independiente. De esta manera puedes hacer pruebas en cada capa sin que los cambios afecten o modifiquen la imagen original. Al final, sólo tendrás que montar una capa sobre otra y, de esta forma, obtendrás, a partir de las capas, la imagen definitiva.

06 Máscara
Las máscaras permiten aislar y proteger determinadas zonas de una imagen para que no les afecten las modificaciones que se lleven a cabo en el resto de la imagen. También permiten que se realicen modificaciones complejas en las imágenes, como por ejemplo, la aplicación de determinados filtros.

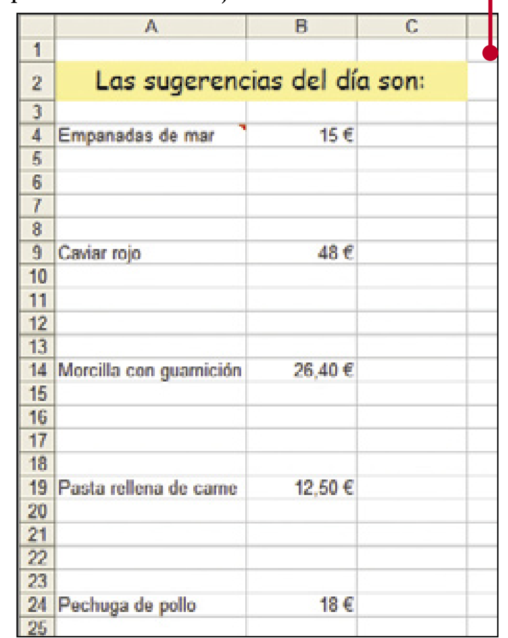
Excel 97/2000/2002/2003



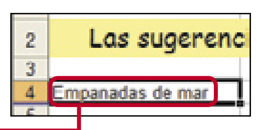
1 Poner una imagen en un comentario

Incluir comentarios en tus celdas te permite añadir anotaciones o explicaciones adicionales. Lo que quizá no sepas es que estos apoyos extras no tienen que ser siempre de tipo texto, es posible incluir en los comentarios imágenes que expresen, a simple vista, esa aclaración. Te decimos cómo.

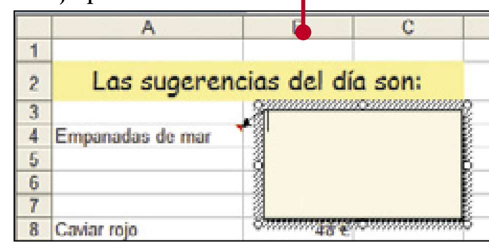
1 Lo primero que debes hacer es, obviamente, incluir el comentario. Para ello, nosotros partimos de una hoja de cálculo como esta:



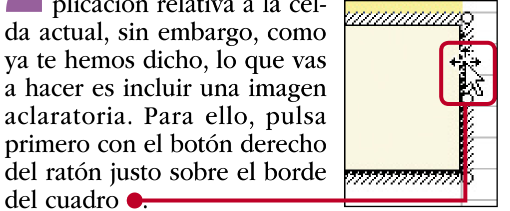
Luego, sólo es cuestión de seleccionar la celda en la que vas a insertar el primer comentario



y pinchar en Insertar y Comentario. Obtendrás la caja para escribir texto



2 Ahora podrías teclear directamente la explicación relativa a la celda actual, sin embargo, como ya te hemos dicho, lo que vas a hacer es incluir una imagen aclaratoria. Para ello, pulsa primero con el botón derecho del ratón justo sobre el borde del cuadro

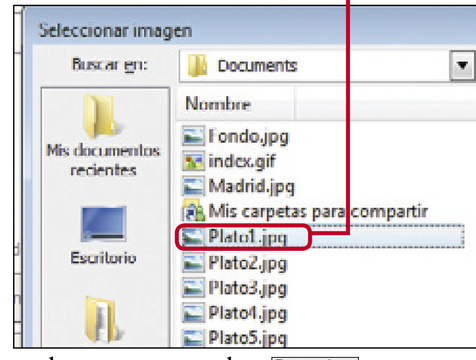


Elige a continuación la entrada denominada Formato de comentario..., activa la pestaña Colores y líneas y despliega la lista



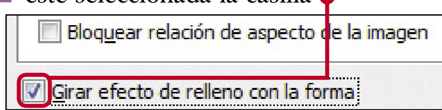
para seleccionar el valor Efectos de relleno...

3 Continúa con clicks en la ficha Imagen y en el botón Seleccionar imagen.... Lo siguiente que debes hacer es elegir la imagen que deseas incluir en el comentario

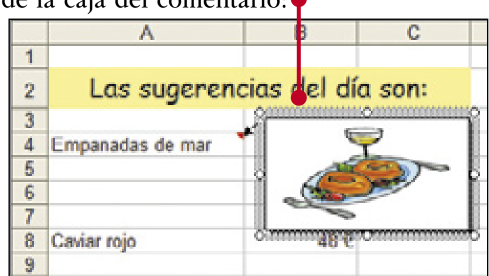


y pulsar entonces sobre Insertar.

4 Asegúrate en ese momento de que sólo esté seleccionada la casilla



y pulsa el botón Aceptar dos veces seguidas. Este será el efecto final: una imagen dentro de la caja del comentario:



5 Repite el proceso con otras celdas. Podrías obtener una hoja plagada de comentarios tan visuales como estos:



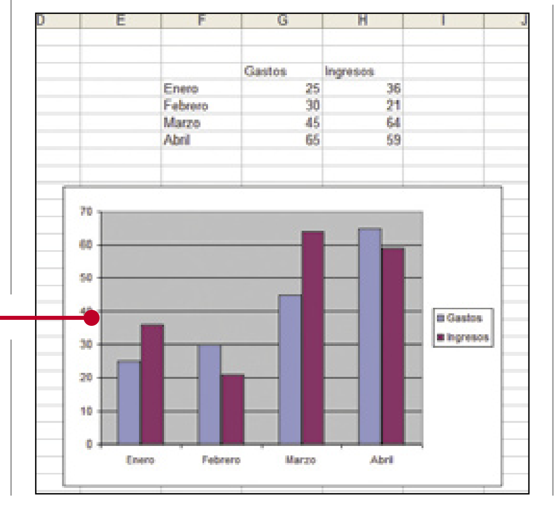
2 Imprimir sólo el gráfico de una hoja

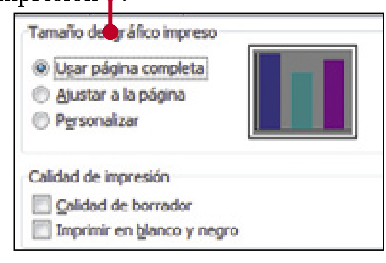
¿Deseas imprimir el gráfico existente en una página y no sabes cómo hacerlo? Desde los menús habituales de Excel es fácil de conseguir, el truco consiste en mantener seleccionado previamente el gráfico, así podrás acceder a una función algo "oculta" de esta hoja de cálculo: La que te permite imprimir directamente un gráfico.

1 Parte de la hoja de cálculo que incluye el gráfico que quieres imprimir y pincha entonces en cualquier parte de él

2 Despliega ahora el menú Archivo y elige la entrada Configurar página....

3 El cuadro de diálogo que empleas habitualmente para configurar tus páginas muestra ahora una pestaña más.





Pincha en ella y luego especifica los criterios de impresión.

4 Ya sólo te queda pulsar en Imprimir. y Aceptar. Obtendrás de este modo una copia impresa únicamente de tu gráfico.

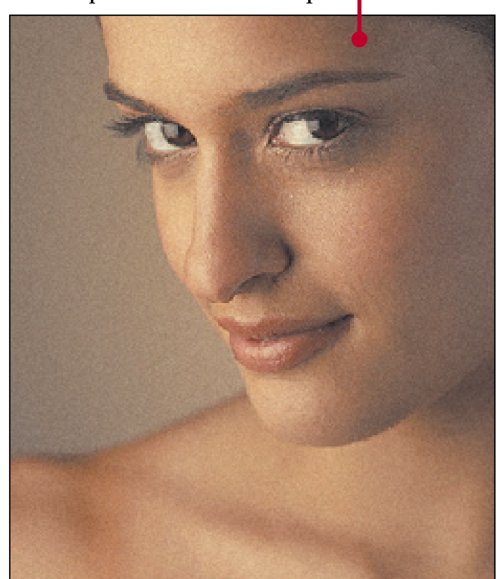
Photoshop 7/CS/CS2



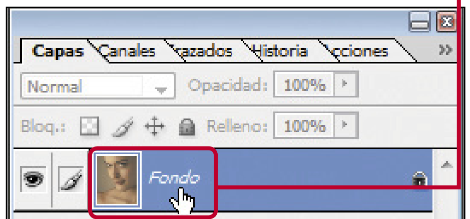
1 Hacer un lifting digital

¡Ya es posible eliminar las antiestéticas arrugas y las imperfecciones faciales sin pasar por el quirófano! El innovador lifting facial de Photoshop (de los laboratorios Adobe) se encarga de reducir las pequeñas arrugas y las marcas de expresión. ¿Cómo funciona? La técnica es sencilla, unos simples clicks de ratón son suficientes. ¿Cuánto dura el tratamiento? Depende del estado de envejecimiento de la piel, pero no mucho más de unos minutos ¿Tardan mucho en apreciarse los efectos? No, el resultado es inmediato ¿Qué siente el paciente? Una gran alegría con su nueva imagen. Sin lugar a dudas, el lifting digital es la mejor alternativa para tu piel, sin efectos secundarios.

1 Lo primero que debes hacer es abrir ese retrato cuya piel deseas "tratar". En este caso, no se trata de eliminar demasiadas arrugas, pero sí de deshacernos de algunas imperfecciones que se marcan en la piel.



Luego, debes duplicar la **capa** 05 (pág. 63) correspondiente a la imagen, para ello, pulsa sobre ella con el botón derecho del ratón.



y elige la entrada denominada Duplicar capa... y, después, el botón OK.

2 Para comenzar a aplicar el lifting, asegúrate de tener seleccionada la nueva capa que has creado y haz click en Filtro, Ruido y Mediana... Teclea entonces Radio: 5 píxeles y pulsa OK. La imagen se verá ahora así:

3 Vuelve a entrar en los menús de Photoshop, esta vez, en Filtro, Desenfocar y Desenfoque gaussiano. Introduce a continuación el valor Radio: 3 píxeles y pulsa el botón OK. Este será el efecto que verás después:

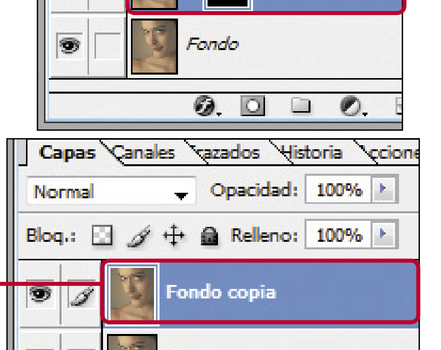
4 Sin dejar de mantener seleccionada la segunda capa, pulsa directamente, desde la ventana de capas, sobre el icono

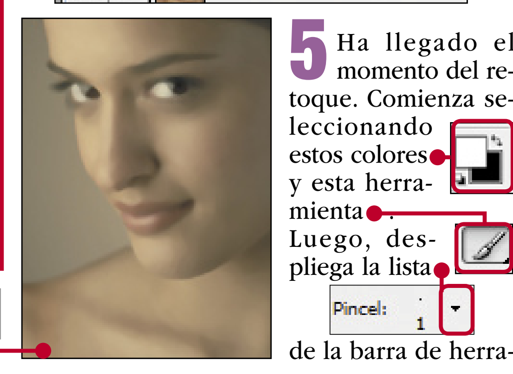


para añadir una **máscara** 06 (pág. 63).



Luego fija el color, elige la herramienta y pincha en el interior de la imagen. Tu foto volverá a verse como la principio (con imperfecciones en la piel) y la máscara de este modo:

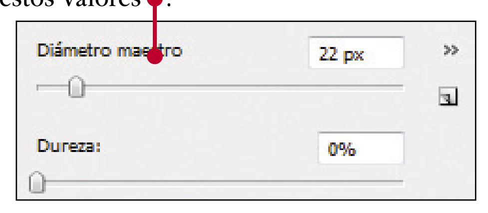




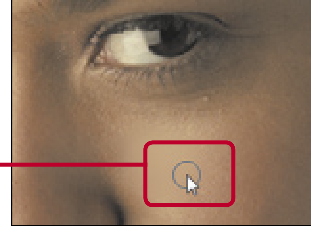
5 Ha llegado el momento del retoque. Comienza seleccionando estos colores y esta herramienta. Luego, despliega la lista

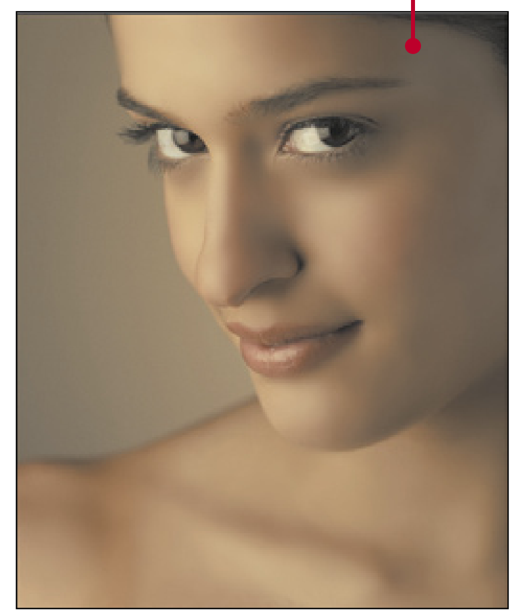
Pincel: 1

de la barra de herramientas superior, y fija a continuación todos estos valores.



6 Ya posees en tus manos un potente bisturí en forma de ratón informático, lo único que tienes que hacer es ir pasando el puntero del ratón, poco a poco, por la cara a retocar. Al final verás como el resultado ha dejado la piel como nueva.







Son muchas las cartas, con preguntas sobre todo tipo de cuestiones relacionadas con software, que llegan a nuestra redacción. En esta sección de la revista damos respuesta a las dudas más frecuentes que te pueden surgir. Si tienes algún problema con el sistema operativo o un programa, escríbenos.

Añadir widgets a un blog

Blogger

Pregunta: He localizado en Internet algunos widgets que me interesa colocar en mi blog de Blogger. Llevo a cabo a pies juntillas todos los pasos que se me indican, pero no logro instalarlos correctamente. Hay un momento en el que soy redireccionada a una página de Blogger para, allí, seleccionar el nombre del blog en el que deseo colocar el widget. Sin embargo, al desplegar la lista diseñada a tal efecto no aparece blog alguno. ¿Qué es lo que ocurre? / Noelia Morales (Madrid)

Respuesta: Para que puedas incluir widgets en tu blog debes tener activa la nueva función denominada Diseños de Blogger. Por alguna razón, tú la tienes desactivada, así que tienes que proceder a su activación. Los blogs creados recientemente en Blogger incorporan esta función de manera automática (aunque se puede quitar en cualquier momento) y, en los blogs más antiguos, se debe actualizar la plantilla. No sabemos cuál es concretamente tu situación pero, en cualquier caso, te explicamos qué es lo que tienes que hacer para poder instalar el widget que te interesa.

1 Accede al panel de control de tu blog en Blogger y pincha en la pestaña luego en el enlace Personalizar diseño y en el botón ACTUALIZAR LA PLANTILLA. Debes tener en cuenta que, con esta acción de actualización, perderás gran parte de los cambios que puedas haber efectuado en tu plantilla. Sin embargo, se archivará una copia de la plantilla actual para que más tarde, si es necesario, puedas acceder a ella y restaurar todos los cambios.

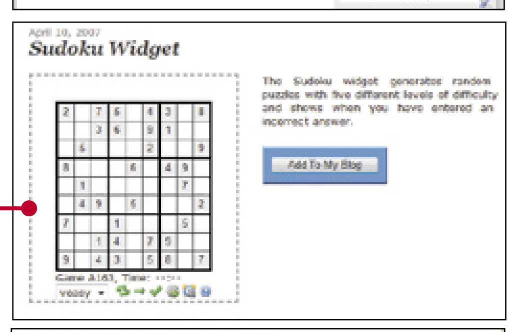
2 Selecciona entonces, de entre las preestablecidas, aquella plantilla que deseas aplicar a tu blog, por ejemplo. Luego pulsa GUARDAR PLANTILLA. A partir de ahora el cambio está hecho.

3 Accede entonces a aquella página web con el widget que deseas incorporar. Nosotros nos hemos decantado por este en concreto:
Tras pulsar Add To My Blog, aparecerá esa página de Blogger de la que nos hablabas, y ahora sí que podrás escoger el nombre de tu blog



4 Sólo has de pulsar el botón AÑADIR ARTILUGIO y podrás disfrutar de tu widget. En nuestro caso, de un sudoku.





Localizar blogs en Internet

Motores de búsqueda de blogs

Pregunta: Asiduamente busco blogs que traten determinados temas. Para ello, empleo los motores de búsqueda habituales (Yahoo, Google, etc.). Sin embargo, tengo entendido que existen sitios webs específicamente diseñados para localizar blogs. ¿Podrían facilitarme algunos? / Teresa Solís (Madrid)

Respuesta: Para saber qué es lo que se "cuece" en los blogs, son necesarios los motores de búsqueda especializados en ellos. Diariamente se dan de alta centenares y, sin ellos, sería imposible estar al tanto. Te ofrecemos ahora algunas alternativas.

1 Uno de los buscadores de blogs más veteranos es Technorati (www.technorati.com)



Entre otras características, cabe destacar que utiliza los protocolos RSS y Atom para mantener actualizada su información. Además, emplea tags. Es decir, se vale de la clasificación que los propios internautas hacen de los blog, para facilitar la búsqueda.

2 Otra alternativa es Google Blog Search (http://blogsearch.google.es/). Esta herramienta busca e indexa la información de Internet (no sólo en Blogger) y da la posibilidad de buscar dentro de esos datos. El sistema rastrea basándose en su feed.



3 Aunque estos son dos de los sistemas más populares, existen muchos más. Por ejemplo, Feedster (www.feedster.com) dispone de una función que le permite buscar los enlaces existentes con un determinado blog; Blogpulse (www.blogpulse.com) ofrece los últimos posts o anotaciones realizadas, y citas o enlaces a vuestro blog desde otros blogs; Agregax (www.agregax.es), buscador de posts que indexa los contenidos procedentes de feeds XML, permite realizar búsquedas en titulares, etiquetar los contenidos y localizar los posts de un determinado blog.



Dudas frecuentes en:

Rechazar determinados comentarios en un blog

Blogger

Pregunta: Últimamente estoy recibiendo en mi blog comentarios nos deseados por parte de varios usuarios. La verdad es que soy novata en esta materia y no sé que mecanismos existen para poder rechazar determinados tipos de declaraciones. / Consuelo Girón (Murcia)

Respuesta: Blogger aporta la posibilidad de moderación, por parte de un administrador sobre su blog. Tienes varias posibilidades: por ejemplo, puedes determinar qué usuarios en concreto pueden dejar comentarios en tu página, o puedes llevar a cabo un filtro de los comentarios, de manera que, antes de ser publicados pasen por ti, siendo tú misma quien proceda a aceptarlos o rechazarlos.

1 Desde el panel de control de tu blog, pincha en Configuración y seguidamente sobre ●. Luego selecciona la entrada ●

y ve a este otro apartado: Permisos

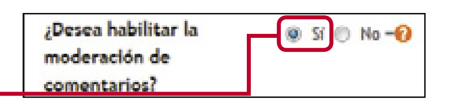
2 Tras pulsar sobre el botón AÑADIR AUTORES, podrás especificar la dirección de correo electrónico de aquel miembro que deseas añadir a tu blog ●.

Sólo has de pulsar INVITACIÓN para invitar por correo electrónico a quien quieras. Una vez que ese usuario reciba el mensaje, podrá unirse como nuevo miembro.

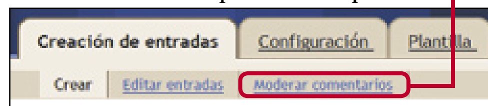


3 Por otro lado, puedes optar por filtrar tú mismo los comentarios que llegan a tu blog. Para ello, pincha de nuevo en Comentarios y activa la casilla ●.

Aparecerá entonces un cuadro de texto en el que podrás especificar una dirección de correo, en la que recibirás un email cada vez que un usuario no miembro envíe un comentario ●.
Esto es algo opcional, y puedes dejarlo en blanco para moderar los comentarios desde la interfaz de Blogger.



4 En cualquier caso, tras pulsar ● si accedes a la pestaña Guardar valores, encontrarás ahora disponible el apartado ●.



En esta página verás una lista de todos los comentarios que se han hecho y que todavía no han sido aprobados ni rechazados, para que puedas admitir o no su publicación.

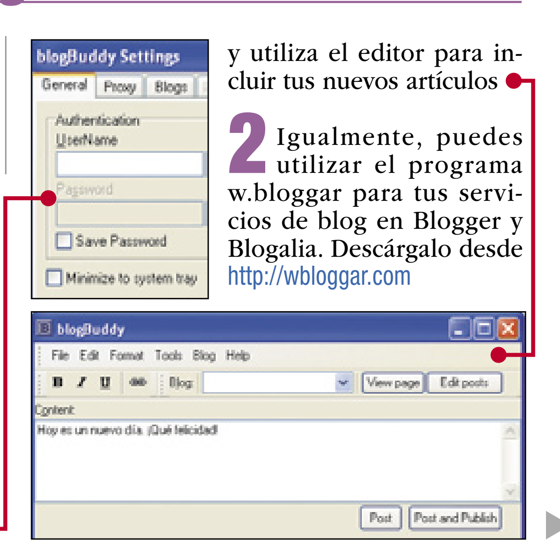
Crear y publicar artículos sin acceder al blog

Blogger/Blogalia

Pregunta: Un compañero mío crea sus artículos en Blogger desde el procesador de textos Microsoft Word y sin necesidad de tener que acceder a su cuenta de Blogger. Lo hace utilizando Blogger para Word. Yo misma me instalé este complemento, pero no logro que funcione en mi equipo. ¿Qué es lo que hago mal?, Poseo también un blog en Blogalia, ¿existe algún complemento o utilidad similar para él? / Almudena F. (Valencia)

Respuesta: El complemento para Microsoft Word del que nos hablas, está preparado para funcionar en Windows 2000 y XP, y en Microsoft Office 2000 o superior. Por lo que nos cuentas en el resto de tu email, la versión de tu suite ofimática es la 97, y esta es la razón por la que no puedes utilizarlo, ya que dispones de una versión anterior, en la que no puede funcionar ese complemento. Te damos algunas alternativas para tu blog en Blogger y para tu servicio de blog en Blogalia.

1 Desde la página web http://blogbuddy.sourceforge.net puedes descargarte el programa blogBuddy apto para los sistemas operativos Win98/NT/ME/2000/XP y para Blogger. Se trata de un editor con el que podrás crear tus artículos de blog desde tu PC, sin necesidad de acceder a la página de tu servicio de blog, ni permanecer conectado a Internet mientras escribes. Tienes la posibilidad de modificar, editar y publicar artículos. Una vez que lo descargues de la red, accede a él con un doble click sobre el archivo blogBuddy.exe. Luego pincha en Tools y Options..., introduce tu nombre de usuario y la contraseña de tu blog ● y utiliza el editor para incluir tus nuevos artículos ●.



2 Igualmente, puedes utilizar el programa w.bloggar para tus servicios de blog en Blogger y Blogalia. Descárgalo desde http://wbloggar.com

Localizar y utilizar plantilla para el "nuevo" Blogger

Blogger

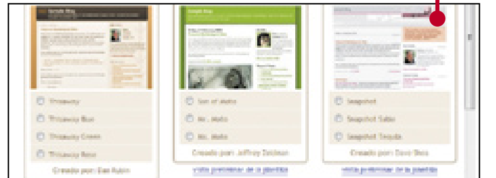
Pregunta: Desde hace algún tiempo cambié a la versión beta de Blogger (que ya no lo es). Descubrí que algunas de las plantillas que había estado utilizando en mi Blogger tradicional, ahora no funcionaban en la nueva versión. Me han dicho que puedo conseguir plantillas ya preparadas para el nuevo Blogger, así que me he decidido y pretendo localizar algunas compatibles con el nuevo sistema. Sin embargo, no sé bien por dónde empezar, ¿adónde dirijo la búsqueda?, ¿cómo sabré que plantillas son compatibles?, ¿cómo las utilizo? / Alberto T. (email)

Respuesta: Lo primero que debes tener en cuenta a la hora de localizar plantillas es que éstas sean compatibles con la plataforma Blogger. Es decir, deben ser plantillas creadas específicamente para blogs basados en Blogger. Además, para que sean compatibles con el nuevo Blogger, deben tener formato XML. Como ya has comprobado, no puedes usar plantillas del viejo Blogger en el nuevo, ni viceversa. Haz lo siguiente:

1 El nuevo Blogger incluye varias plantillas por defecto que quizá te resulten interesantes. Para acceder a ellas, conéctate a tu cuenta y pincha en



Luego pulsa sobre [Seleccionar plantilla nueva] y podrás ver el surtido de muestras disponibles.



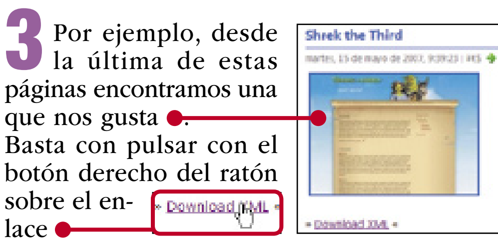
Luego, selecciona la que prefieras de todas y pulsa en [GUARDAR PLANTILLA].

2 Si no son suficientes para ti, tendrás que iniciar la búsqueda por Internet. Basta con que, desde cualquier buscador como Google, teclees términos similares a estos

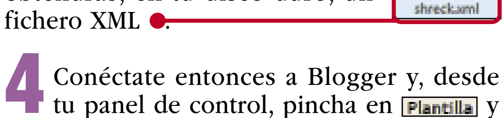


No obstante, nosotros te facilitamos algunas direcciones que pueden resultarte interesantes: http://freeskins.blogspot.com, http://blogtemplates.noipo.org, http://freetemplates.blogspot.com, www.finalsense.com y http://blogger-templates.blogspot.com

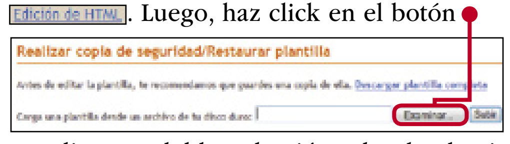
3 Por ejemplo, desde la última de estas páginas encontramos una que nos gusta. Basta con pulsar con el botón derecho del ratón sobre el enlace



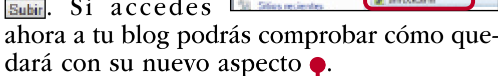
y elegir [Guardar destino como...] para que se inicie la descarga. Al final, obtendrás, en tu disco duro, un fichero XML.



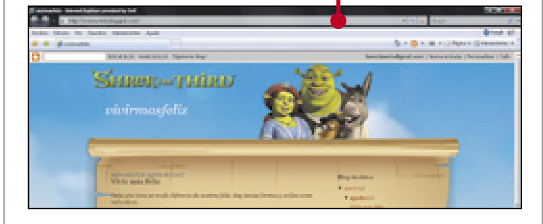
4 Conéctate entonces a Blogger y, desde tu panel de control, pincha en [Plantilla] y [Edición de HTML]. Luego, haz click en el botón



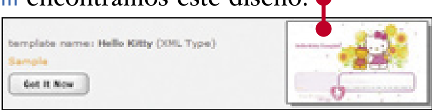
y realiza una doble pulsación sobre la plantilla que te has descargado en el paso anterior.



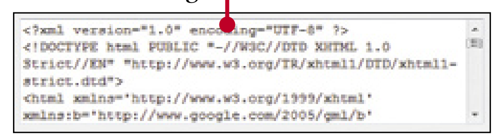
Por último, pulsa [Subir]. Si accedes ahora a tu blog podrás comprobar cómo quedará con su nuevo aspecto.



5 Por otro lado, puede que no se te facilite un archivo XML, sino simplemente el código. Por ejemplo, en la página www.finalsense.com encontramos este diseño:



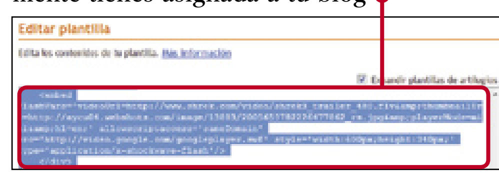
Al hacer click sobre [Get it Now] para bajarnos esa plantilla, comprobamos que lo que se nos ofrece es el código.



Como ves, hace referencia a [XHTML], y no sólo a código HTML.

6 En estos casos debes seleccionarlo completamente y presionar [Ctrl]+[C]. Luego, desde el panel de control de tu blog, pincha en [Plantilla] y en [Edición de HTML].

7 Selecciona, a continuación, el código correspondiente a la plantilla que actualmente tienes asignada a tu blog



y pulsa directamente [Ctrl]+[V]. Tras pinchar en [GUARDAR PLANTILLA], podrás comprobar el nuevo aspecto de tu blog.



Incluir el buscador de Google en un blog

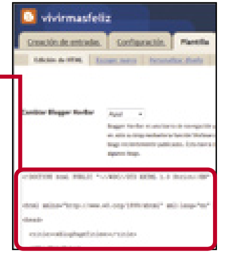
Google

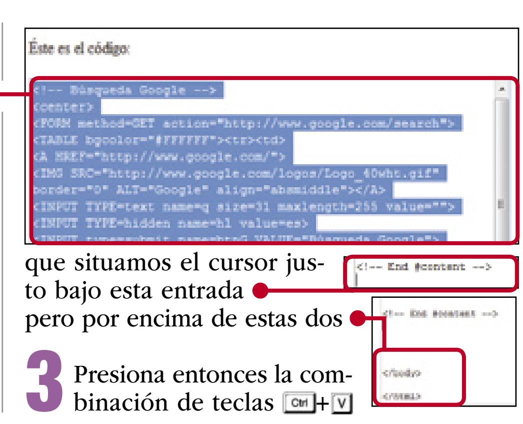
Pregunta: Dispongo de un blog cuya plantilla HTML he modificado manualmente para ajustarla a mis preferencias. Ahora me gustaría incluir el buscador de Google en mi blog, pero no sé cómo hacerlo. ¿Qué código debo teclear para que funcione? / Antonio D. (email)

Respuesta: Los pasos que debes seguir son bastante mucho más sencillos de llevar a cabo de lo que puedes pensar. Desde el propio sitio web de Google puede acceder y "tomar" el código necesario. Luego, sólo lo debes colocar en la página de tu blog para que aparezca el buscador de Google.

1 Puedes copiar el código HTML desde esta página web www.google.es/intl/es/searchcode.html. Sólo tienes que seleccionarlo y presionar después [Ctrl]+[C] para copiarlo.

2 Accede entonces, desde tu blog, al código HTML de su plantilla y localiza esa línea de código a partir de la cual debe aparecer el buscador. En nuestro caso, queremos que aparezca al final de la página, así





que situamos el cursor justo bajo esta entrada pero por encima de estas dos

3 Presiona entonces la combinación de teclas [Ctrl]+[V]

y allí quedará el código HTML que habías copiado previamente.

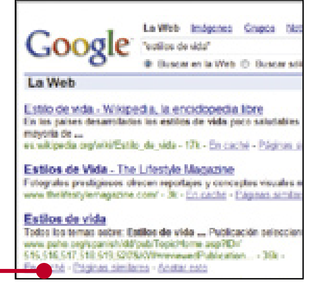
4 Para comprobar el resultado, lo único que debes hacer es guardar los cambios que has realizado y visualizar la página de tu blog. Ya dispones de un buscador de Google

5 Introducione cualquier término de búsqueda





y pulsa el botón Búsqueda Google. Se abrirá entonces otra ventana independiente de tu navegador y en ella se mostrarán todas las coincidencias de criterio.



Diferencias entre WordPress y WordPress.com

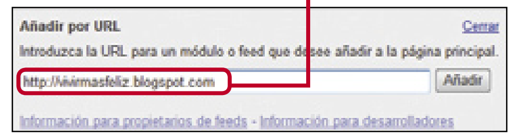
WordPress

Pregunta: He decidido crear mi blog mediante WordPress y, al buscar información, me he percatado de que existe el software WordPress, y también un servio de blogs denominado Wordpress.com. ¿Qué diferencias hay entre ambos? / Alicia S. (Valencia)

Respuesta: WordPress es un sistema programado en PHP, diseñado para publicar, actualizar y mantener blogs y diarios de carácter personal. Además, la empresa que hay tras este software ofrece un servicio de alojamiento de blogs gratuito basado en este mismo software. Esto es lo que debes tener en cuenta:

1 Si te decantas por el software de instalación (http://wordpress.org) necesitarás, además, un hosting que disponga de base de datos, PHP y acceso FTP. Estos servicios suelen ser de pago, aunque hay ofertas muy asequibles. Tendrás control sobre la configuración de WordPress, podrás instalar plugins y no habrá límite para insertar código javascript o HTML.

2 Un alojamiento de blog vía web (www.wordpress.com)



resulta más fácil de utilizar por los usuarios menos técnicos (se pueden olvidar de los temas de seguridad gracias al inicio de sesión seguro con SSL). Sin embargo, la personalización es limitada: pocas plantillas, no es posible añadir plugins, no se permite código javascript, espacio limitado a fotos y archivos, etc.

3 También existe el hospedaje VIP (http://wordpress.com/vip-hosting). Con posibilidad para editar plantillas, sin restricción de java script y de instalar determinados plugins. Sin embargo, esto no es gratuito.

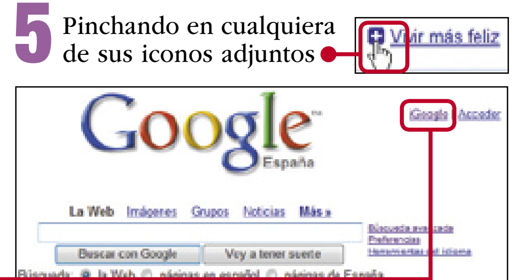
Mantenerse al día de las novedades en varios blogs

iGoogle

Pregunta: Sé que es posible mantenerse al día de los nuevos artículos publicados en determinados blogs empleando el software adecuado. Sin embargo, desde mi trabajo, que es donde consulto asiduamente algunos de mis blogs favoritos, no tengo la posibilidad de instalar aplicación externa alguna. ¿Existe algún otro método para mantenerme al día de los últimos artículos publicados en todos esos blogs? / Eduardo Miranda (Málaga)

Respuesta: Actualmente ya no es necesario consultar diariamente todas nuestras páginas favoritas para conocer sus novedades y sus artículos más interesantes. Existen los denominados lectores de noticias o feeds o agregadores, que son, en realidad, programas o sitios que permiten leer archivos RSS (formato de datos que se usa para difundir contenidos a los suscriptores de determinados sitios web). Estos feeds ofrecen los titulares y resúmenes de tus páginas web favoritas. De este modo estarás al día de sus actualizaciones o noticias importantes, sin necesidad de acceder a cada una de ellas y revisar todo su contenido. Puedes encontrar lectores de feeds en forma de servios online (iGoogle, Bloglines...), o como programas independientes (Newsgator o Feed Demon). También encontrarás extensiones para Mozilla Firefox. El tipo que a ti te interesa es el primero (servicios online), así que vamos a mostrarte el modo de utilizar el feed que Google incorpora.

1 Accede desde tu navegador a la página www.google.com y luego pincha en esta entrada de su parte superior derecha:



2 Se cargará entonces la página principal iGoogle, desde la que podrás tener acceso rápido a los contenidos de las páginas que tú le indiques. En este caso, deseas añadir accesos a tus blogs favoritos, así que pincha en Añadir cosas » y luego en la entrada Añadir por URL para teclear la URL del primer blog a incorporar a la página iGoogle.

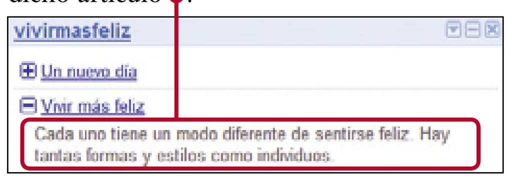
Añadir por URL Cerrar
Introduzca la URL para un módulo o feed que desee añadir a la página principal.
http://vivirmasfeliz.blogspot.com Añadir
Información para propietarios de feeds - Información para desarrolladores

3 Tras pulsar sobre el botón Añadir, podrás ver este mensaje de confirmación: ✓Añadido: http://vivirmasfeliz.blogspot.com. Se acaba de añadir la suscripción al blog "Vivir más feliz" en la página iGoogle.

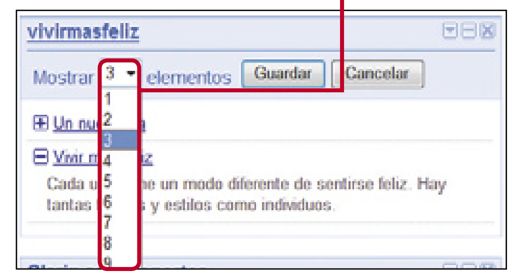
4 Para comprobarlo, pulsa sobre sobre el enlace « Volver a la página principal iGoogle y podrás ver un apartado correspondiente a ese blog y a los títulos de sus artículos.

5 Pinchando en cualquiera de sus iconos adjuntos Vivir más feliz

podrás visualizar el contenido completo de dicho artículo.



6 Si pinchas en el icono y en la entrada Editar configuración, podrás determinar incluso el número de entradas que deseas visualizar.



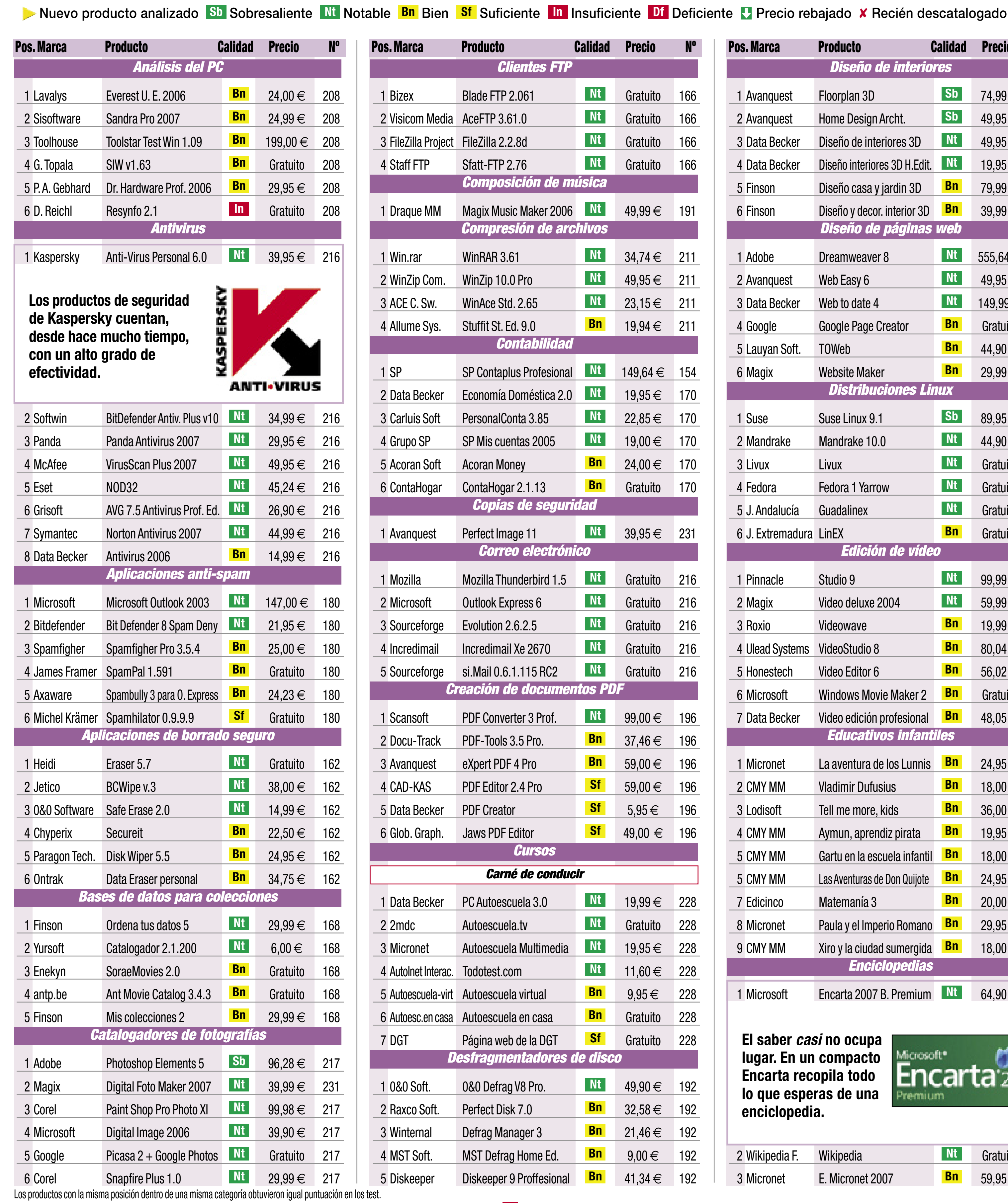
De este modo, podrás configurar el aspecto de este acceso. Repite el proceso para todos los blogs que tú desees.



Programas probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los programas que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un triángulo amarillo) con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto analizado **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ⇩ Precio rebajado ✗ Recién descatalogado



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Análisis del PC					
1	Lavalys	Everest U. E. 2006	Bn	24,00 €	208
2	Sisoftware	Sandra Pro 2007	Bn	24,99 €	208
3	Toolhouse	Toolstar Test Win 1.09	Bn	199,00 €	208
4	G. Topala	SIW v1.63	Bn	Gratuito	208
5	P.A. Gebhard	Dr. Hardware Prof. 2006	Bn	29,95 €	208
6	D. Reichl	Resynfo 2.1	In	Gratuito	208
Antivirus					
1	Kaspersky	Anti-Virus Personal 6.0	Nt	39,95 €	216
	Los productos de seguridad de Kaspersky cuentan, desde hace mucho tiempo, con un alto grado de efectividad. (KASPERSKY ANTI-VIRUS)				
2	Softwin	BitDefender Antiv. Plus v10	Nt	34,99 €	216
3	Panda	Panda Antivirus 2007	Nt	29,95 €	216
4	McAfee	VirusScan Plus 2007	Nt	49,95 €	216
5	Eset	NOD32	Nt	45,24 €	216
6	Grisoft	AVG 7.5 Antivirus Prof. Ed.	Nt	26,90 €	216
7	Symantec	Norton Antivirus 2007	Nt	44,99 €	216
8	Data Becker	Antivirus 2006	Bn	14,99 €	216
Aplicaciones anti-spam					
1	Microsoft	Microsoft Outlook 2003	Nt	147,00 €	180
2	Bitdefender	Bit Defender 8 Spam Deny	Nt	21,95 €	180
3	Spamfigher	Spamfigher Pro 3.5.4	Bn	25,00 €	180
4	James Framer	SpamPal 1.591	Bn	Gratuito	180
5	Axaware	Spambully 3 para O. Express	Bn	24,23 €	180
6	Michel Krämer	Spamhilator 0.9.9.9	Sf	Gratuito	180
Aplicaciones de borrado seguro					
1	Heidi	Eraser 5.7	Nt	Gratuito	162
2	Jetico	BCWipe v.3	Nt	38,00 €	162
3	0&0 Software	Safe Erase 2.0	Nt	14,99 €	162
4	Chyperix	Secureit	Bn	22,50 €	162
5	Paragon Tech.	Disk Wiper 5.5	Bn	24,95 €	162
6	Ontrak	Data Eraser personal	Bn	34,75 €	162
Bases de datos para colecciones					
1	Finson	Ordena tus datos 5	Nt	29,99 €	168
2	Yursoft	Catalogador 2.1.200	Nt	6,00 €	168
3	Enekyn	SoraeMovies 2.0	Bn	Gratuito	168
4	antp.be	Ant Movie Catalog 3.4.3	Bn	Gratuito	168
5	Finson	Mis colecciones 2	Bn	29,99 €	168
Catalogadores de fotografías					
1	Adobe	Photoshop Elements 5	Sb	96,28 €	217
2	Magix	Digital Foto Maker 2007	Nt	39,99 €	231
3	Corel	Paint Shop Pro Photo XI	Nt	99,98 €	217
4	Microsoft	Digital Image 2006	Nt	39,90 €	217
5	Google	Picasa 2 + Google Photos	Nt	Gratuito	217
6	Corel	Snapfire Plus 1.0	Nt	29,99 €	217

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Clientes FTP					
1	Bizex	Blade FTP 2.061	Nt	Gratuito	166
2	Visicom Media	AceFTP 3.61.0	Nt	Gratuito	166
3	FileZilla Project	FileZilla 2.2.8d	Nt	Gratuito	166
4	Staff FTP	Sfatt-FTP 2.76	Nt	Gratuito	166
Composición de música					
1	Draque MM	Magix Music Maker 2006	Nt	49,99 €	191
Compresión de archivos					
1	Win.rar	WinRAR 3.61	Nt	34,74 €	211
2	WinZip Com.	WinZip 10.0 Pro	Nt	49,95 €	211
3	ACE C. Sw.	WinAce Std. 2.65	Nt	23,15 €	211
4	Allume Sys.	Stuffit St. Ed. 9.0	Bn	19,94 €	211
Contabilidad					
1	SP	SP Contaplus Profesional	Nt	149,64 €	154
2	Data Becker	Economía Doméstica 2.0	Nt	19,95 €	170
3	Carluis Soft	PersonalConta 3.85	Nt	22,85 €	170
4	Grupo SP	SP Mis cuentas 2005	Nt	19,00 €	170
5	Acoran Soft	Acoran Money	Bn	24,00 €	170
6	ContaHogar	ContaHogar 2.1.13	Bn	Gratuito	170
Copias de seguridad					
1	Avanquest	Perfect Image 11	Nt	39,95 €	231
Correo electrónico					
1	Mozilla	Mozilla Thunderbird 1.5	Nt	Gratuito	216
2	Microsoft	Outlook Express 6	Nt	Gratuito	216
3	Sourceforge	Evolution 2.6.2.5	Nt	Gratuito	216
4	Incredimail	Incredimail Xe 2670	Nt	Gratuito	216
5	Sourceforge	si.Mail 0.6.1.115 RC2	Nt	Gratuito	216
Creación de documentos PDF					
1	Scansoft	PDF Converter 3 Prof.	Nt	99,00 €	196
2	Docu-Track	PDF-Tools 3.5 Pro.	Bn	37,46 €	196
3	Avanquest	eXpert PDF 4 Pro	Bn	59,00 €	196
4	CAD-KAS	PDF Editor 2.4 Pro	Sf	59,00 €	196
5	Data Becker	PDF Creator	Sf	5,95 €	196
6	Glob. Graph.	Jaws PDF Editor	Sf	49,00 €	196
Cursos					
Carné de conducir					
1	Data Becker	PC Autoescuela 3.0	Nt	19,99 €	228
2	2mdc	Autoescuela.tv	Nt	Gratuito	228
3	Micronet	Autoescuela Multimedia	Nt	19,95 €	228
4	AutoInet Interac.	Todotest.com	Nt	11,60 €	228
5	Autoescuela-virt	Autoescuela virtual	Bn	9,95 €	228
6	Autoesc.en casa	Autoescuela en casa	Bn	Gratuito	228
7	DGT	Página web de la DGT	Sf	Gratuito	228
Desfragmentadores de disco					
1	0&0 Soft.	0&0 Defrag V8 Pro.	Nt	49,90 €	192
2	Raxco Soft.	Perfect Disk 7.0	Bn	32,58 €	192
3	Winternal	Defrag Manager 3	Bn	21,46 €	192
4	MST Soft.	MST Defrag Home Ed.	Bn	9,00 €	192
5	Diskeeper	Diskeeper 9 Proffesional	Bn	41,34 €	192

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Diseño de interiores					
1	Avanquest	Floorplan 3D	Sb	74,99 €	204
2	Avanquest	Home Design Archt.	Sb	49,95 €	204
3	Data Becker	Diseño de interiores 3D	Nt	49,95 €	204
4	Data Becker	Diseño interiores 3D H.Edit.	Nt	19,95 €	204
5	Finson	Diseño casa y jardin 3D	Bn	79,99 €	204
6	Finson	Diseño y decor. interior 3D	Bn	39,99 €	204
Diseño de páginas web					
1	Adobe	Dreamweaver 8	Nt	555,64 €	221
2	Avanquest	Web Easy 6	Nt	49,95 €	221
3	Data Becker	Web to date 4	Nt	149,99 €	221
4	Google	Google Page Creator	Bn	Gratuito	221
5	Lauyan Soft.	TOWeb	Bn	44,90 €	221
6	Magix	Website Maker	Bn	29,99 €	221
Distribuciones Linux					
1	Suse	Suse Linux 9.1	Sb	89,95 €	147
2	Mandrake	Mandrake 10.0	Nt	44,90 €	147
3	Livux	Livux	Nt	Gratuito	147
4	Fedora	Fedora 1 Yarrow	Nt	Gratuito	147
5	J. Andalucía	Guadalinex	Nt	Gratuito	147
6	J. Extremadura	LinEX	Bn	Gratuito	147
Edición de vídeo					
1	Pinnacle	Studio 9	Nt	99,99 €	149
2	Magix	Video deluxe 2004	Nt	59,99 €	149
3	Roxio	Videowave	Bn	19,99 €	149
4	Ulead Systems	VideoStudio 8	Bn	80,04 €	149
5	Honestech	Video Editor 6	Bn	56,02 €	149
6	Microsoft	Windows Movie Maker 2	Bn	Gratuito	149
7	Data Becker	Video edición profesional	Bn	48,05 €	149
Educativos infantiles					
1	Micronet	La aventura de los Lunnis	Bn	24,95 €	199
2	CMY MM	Vladimir Dufusius	Bn	18,00 €	199
3	Lodisoft	Tell me more, kids	Bn	36,00 €	199
4	CMY MM	Aymun, aprendiz pirata	Bn	19,95 €	199
5	CMY MM	Gartu en la escuela infantil	Bn	18,00 €	199
5	CMY MM	Las Aventuras de Don Quijote	Bn	24,95 €	199
7	Edicinco	Matemanía 3	Bn	20,00 €	199
8	Micronet	Paula y el Imperio Romano	Bn	29,95 €	199
9	CMY MM	Xiro y la ciudad sumergida	Bn	18,00 €	199
Enciclopedias					
1	Microsoft	Encarta 2007 B. Premium	Nt	64,90 €	213
	El saber *casi* no ocupa lugar. En un compacto Encarta recopila todo lo que esperas de una enciclopedia. (Microsoft Encarta 2007 Premium)				
2	Wikipedia F.	Wikipedia	Nt	Gratuito	213
3	Micronet	E. Micronet 2007	Bn	59,95 €	213

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Firewalls personales			
1	Agnitum	Outpost Firewall Pro 3.5	Sb	46,34 €	194
2	McAfee	McAfee Pers. Firewall Plus	Nt	44,95 €	194
3	Symantec	Norton Persona Firewall	Nt	49,95 €	194
4	Zone Labs	ZoneAlarm 6.1.737	Bn	Gratuito	194
5	Kaspersky	Kaspersky Anti-Hacker	Bn	29,95 €	194
		Gestores de bases de datos			
1	Microsoft	Access 2003	Nt	338,00 €	203
2	Microsoft	Access 2007	Nt	Gratuito	203
3	Filemaker	Filemaker 8 Pro	Nt	404,85 €	203
4	OpenOffice.org	Openoffice.org base	Nt	Gratuito	203
5	MySQL AB	MySQL 5.0	Bn	Gratuito	203
6	Firebird F.	Firebird 2.0	Bn	Gratuito	203
7	PostreSQL GDG	PostgreSQL 8.1	Bn	Gratuito	203
		Gestores de descarga			
1	Speedbit	Download Accelerator plus	Nt	Gratuito	172
2	Headlight Sof.	GetRight 5.2d	Nt	20,42 €	172
3	Conceiva	Download Studio 2.1	Nt	19,95 €	172
4	ReGet Sof.	Download Turbo	Bn	19,95 €	174
5	Amazesoft	Flash Get	Bn	Gratuito	172
6	ReGet Sof.	ReGet Deluxe 4.1.245	Bn	34,10 €	172
7	Tensons	Download Accelerator Manag.	Bn	Gratuito	191
		Guías telefónicas en CD			
1	Finson	Tel 2004	Sf	9,99 €	138
		Herramientas de virtualización			
1	VMware Inc.	VMware Workstation 6.0	Nt	137,09 €	230
2	Innotek	VirtualBox 1.4	Nt	Gratuito	230
3	SWsoft company	Parallels Workstation 2.2	Nt	36,26 €	230
4	Fabrice Bellard	QEMU + QEMU Manager	Bn	Gratuito	230
5	Microsoft	Virtual PC 2007	Bn	Gratuito	230
6	XenSource	Xen Express	Bn	Gratuito	230
		Mensajería instantánea			
1	Microsoft	Win. Live Messenger 8.1	Nt	Gratuito	226
2	Yahoo! España	Yahoo messenger 8	Nt	Gratuito	226
3	Cerulean Std.	Trillian 3.1 Basic	Nt	Gratuito	226
4	Pidgin Team	Pidgin 2	Nt	Gratuito	226
5	Google	Google Talk	Nt	Gratuito	226
6	aMSN Team	aMSN 0.96	Bn	Gratuito	226
7	ICQ Inc.	ICQ 6	Bn	Gratuito	226
8	PSI Team	Psi 0.10	Bn	Gratuito	226
9	America OnLine	AOL Instant Messenger 6.0	Bn	Gratuito	226
10	MySpace.com	MySpace IM	Bn	Gratuito	226
11	Deckers&Staenles	Pandion 2.5	Bn	Gratuito	226
		Mezcla de música			
1	Data Becker	Tracktor DL Mixer	Bn	29,95 €	169
		Navegadores de Internet			
1	Mozilla	Firefox 2.0 Beta 1	Nt	Gratuito	206
2	Mozilla	Firefox 1.5	Nt	Gratuito	190
3	Netscape	Netscape Browser 8.0	Nt	Gratuito	190
4	Mozilla	Firefox 1.7.12	Nt	Gratuito	190

VMware es, en la actualidad, el software de virtualización más empleado en servidores.

vmware® AN EMC COMPANY

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Optimización de Windows XP			
1	Avanquest	Fix-it Utilities 6	Bn	49,95 €	195
2	Microsoft	Herram. Windows XP	Bn	Windows XP	175
3	Mind Soft	Utilities XP 8.11	Bn	19,95 €	175
4	TuneUp Sof.	TuneUp Utilities 2004	Sf	32,00 €	175
5	Superlogix	Super Utilities 4.91	Sf	41,00 €	175
6	Smart PC	SmartPC	Sf	23,00 €	175
7	ToniArts	Easy Cleaner 2.0.6	In	Gratuito	175
8	Falcson Tech.	CyberWiper 1.1	In	32,00 €	175
9	Ashampoo	PowerUp XP Platinum 1.1	In	42,00 €	175
		Planificadores de rutas			
1	M. Fomento	Mapa Ofi. Carreteras 2006	Nt	17,90 €	214
2	Microsoft	Autoroute 2006	Nt	79,99 €	214
3	Campsa	Guía Campsa	Nt	21,90 €	214
4	Finson	Atlas carret.Europa 2006	Nt	19,99 €	214
5	ViaMichelin	Viamichelin.com	Nt	Gratuito	214
6	Mappy	Mappy.com	Bn	Gratuito	214
7	Route 66	Route 66 España	Bn	49,99 €	214
8	Google	Google Maps	Bn	Gratuito	214
9	Mapquest	Mapquest	Bn	Gratuito	214
10	Maporama	Mapporama	Sf	Gratuito	214
		Pop-up killers			
1	S.AdBlocker	Super Ad Blocker 1.0.1390	Bn	24,95 €	154
2	WebWasher	WebWasher Classic 3.3	Bn	Gratuito	154
3	Google	Google Toolbar 2.0.113	Bn	Gratuito	154
4	Microsoft	Toolbar MSN 01.02	Bn	Gratuito	154
5	Yahoo! Iberia	Toolbar Yahoo 5.3.18	Bn	Gratuito	154
6	Softinform	AdsCleaner Standard 4.1	Bn	20,79 €	154
		Programas de backup			
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Nt	59,18 €	144
2	Acronis	True Image Server 7.0	Bn	41,66 €	144
3	Paragon Tech.	Drive Backup 6.0	Bn	41,63 €	144
4	Paragon Tech.	7 Tools Partition Imager 2003	Bn	33,30 €	144
5	R-Tools Tech.	R-Drive Image	Bn	37,46 €	144
		Programas de cocina			
1	Alanit	El puchero 3.6	Nt	25,00 €	152
2	Círculo energ.	Natural Gourmet 1.1	Bn	42,00 €	152
3	InfoStudio	Digital Cookbook plus 3.14	Bn	23,35 €	152
4	Barata EUA	Recetas Barata EUA	Bn	Gratuito	152
		Programas de diseño 2D			
1	Finson	ExtraCAD 6	Nt	49,99 €	148
2	Data Becker	Graphic Works 5.0	Nt	29,95 €	148
3	IMSI	TurboCAD Professional 7.1	Bn	480,00 €	148
4	VeriCAD	VeriCAD 9.0.22	Bn	332,50 €	148
5	RibbonSoft	QCAD 2.0 Professional	Bn	21,70 €	148
		Programas OCR			
1	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Nt	259,00 €	142
		Recuperación de datos borrados			
1	QueTek	FileScavenger 3	Nt	49,00 €	212
2	Ondata I.	Recovery Soft. 3.2	Nt	99,99 €	212
3	R-tools Tech.	R-Studio 3.0	Nt	62,87 €	212
4	BitMart	Restorer2000 Pro Net.	Nt	55,15 €	212
5	Kroll O.	EasyRecovery Data. 6.1	Nt	230,84 €	212
6	ObjectResc.	FileRescue Pro.	Bn	37,55 €	212
7	SoftLogica	Handy Recovery 3.0	Bn	30,74 €	212
8	Jufsoft	BadCopy Pro 3.80	Sf	31,06 €	212

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Reproductores MP3			
1	Apple	iTunes 4.7.1	Nt	Gratuito	167
2	Microsoft	Windows Media Player 10	Nt	Gratuito	167
3	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 10	Nt	Gratuito	167
4	JetAudio Inc.	JetAudio Basic 6.0.6	Nt	Gratuito	167
5	NullSoft	Winamp 5 Full 5.8	Nt	Gratuito	167
6	Quinware	Quntessential Player	Bn	Gratuito	167
7	Sonique	Sonique2 Beta	Bn	Gratuito	167
8	PH Software	Mp3CoolPlay-X 3.4	Bn	Gratuito	167
9	Ashampoo	Ashampoo Media Player	Bn	Gratuito	167
10	Coding Tech.	mp3PRO Player 1.1	Sf	Gratuito	167
		Reproductores DVD			
1	Cyberlink	PowerCinema 3	Bn	69,95 €	165
		Reproductores multimedia			
1	Microsoft	Windows Media Player XP 10	Nt	Gratuito	197
2	Altools	ALShow 1.5 Beta	Bn	Gratuito	197
3	VCL	VLC Media Player 0.8.4	Bn	Gratuito	197
4	Online Med.	AVS DVD Player	Bn	Gratuito	206
5	Fusion Media	Fusion Media Player 1.7	Sf	Gratuito	197
6	Samo Sys.	n.player	Sf	Gratuito	197
7	ZAP Solutions	ZAP Media Lite 3.50	Sf	Gratuito	197
		Retoque fotográfico			
1	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Nt	110,20 €	143
2	Micronet	Foto Digital	Nt	19,95 €	159
3	Corel	Painter 8	Nt	199,00 €	137
4	Data Becker	ImagingUp!	Nt	69,95 €	149
5	Ulead Systems	Photoimpact XL	Nt	115,94 €	143
6	Microsoft	Microsoft Digital Suite 10	Bn	100,00 €	164
		Sistemas de organización			
		Agendas			
1	Microsoft	Outlook 2007	Nt	N.D.	219
2	MSD Soft	Agenda MSD Mult. 7.40	Nt	100,00 €	219
3	EPIM Ltd.	EssentialPlm Free 1.9.5	Bn	Gratuita	219
		Calendarios			
1	Google	Google Calendar	Nt	Gratuito	219
2	Microsoft	Calendario de Windows	Nt	Gratuito	219
3	Mozilla F.	Sunbird 0.3	Nt	Gratuito	219
		Gestión de proyectos			
1	Microsoft	Project 2007	Nt	N.D.	219
2	O. Workb.	Open Workbench 1.1.4	Bn	Gratuito	219
3	BacktoFront	TimeCore Pro 3.3	Sf	39,54 €	219
		Mapas de ideas			
1	Avanquest	Mindgenius Business	Nt	234,95 €	219
2	Novamind	Novamind	Nt	96,95 €	219
3	Mindjet	Mindmanager Pro 6	Nt	346,84 €	219
		Sudokus			
1	Planeta	PC Sudoku	Nt	9,95 €	193
2	Draque MM.	Sudoku Samurai	Nt	14,99 €	193
3	Claytopia	Chisay Sudoku	Nt	Gratuito	193
4	Dualogy Sys.	Sudoku Pro	Nt	10,99 €	193

iTunes se ha convertido en uno de los reproductores de MP3 más empleados, sobre todo gracias al iPod.

¿Te lo crees?

Son muchos los rumores que circulan en la calle y en la red sobre el uso de los distintos componentes y dispositivos de hardware del PC. Algunos son infundados, pero no bajes la guardia porque sí que existen amenazas. Te ayudamos a descubrir algunas de las leyendas urbanas sobre el uso del PC.

1 CD para evitar las multas

"Colgar un CD en la luna delantera del coche evita a los radares"

Falso. La razón por la que algunos conductores cuelgan un CD en el espejo retrovisor es para que las cámaras de tráfico no puedan fotografiar bien la matrícula, ya que la cara reflectante provoca con el flash de la cámara un efecto deslumbrante. ¡Ojo!, porque en España el código de circulación prohíbe la instalación de cualquier sistema encaminado a evitar la vigilancia de los agentes de tráfico, por lo que puedes ser multado por esta práctica.



2 Devorador de rayos

"Un cactus junto al monitor absorbe las radiaciones de la pantalla"

Falso. Es uno de los rumores que circulan desde hace tiempo por la red y, sin embargo, se trata de una hipótesis que resulta difícil mantener.
En primer lugar, porque este tipo de emisiones en forma de onda viajan en línea recta, por lo que el cactus debería situarse entre la pantalla y el usuario, y ser lo suficientemente grande para bloquear las emisiones.
Por otro lado, las plantas no tienen la capacidad de atraer o absorber las radiaciones eléctricas y las electromagnéticas. Y mucho menos, de desviar las ondas. Los únicos materiales capaces de hacerlo son los denominados conductores, ya que las ondas no pueden penetrar en ellos (como el agua o el metal), y ninguna planta lo es. Por tanto resulta imposible afirmar que por situar junto al monitor un cactus se evite la recepción de este tipo de ondas.
El origen del rumor puede deberse a que las plantas pueden aumentar la humedad del ambiente y, de esta forma, reducir la aparición de la electricidad estática.



3 Malestar general

"El trabajo con el ordenador afecta a la salud"

Verdad. Aunque hay que matizar esta afirmación. La Organización Mundial de la Salud (OMS) afirma que el índice de exposición a las ondas electromagnéticas emitidas por el ordenador es de baja intensidad, y no se puede confirmar que generen un grave peligro para la salud.
Asimismo, no existen pruebas científicas que relacionen directamente esta exposición con síntomas tales como el dolor de cabeza, la ansiedad, la depresión, las náuseas o la fatiga. También se descarta la relación con los riesgos durante el embarazo o las enfermedades graves como el cáncer.
Además, las pantallas de los monitores TFT que se emplean actualmente no generan campos magnéticos ni eléctricos significativos, ya que éstas son conductoras y reducen el campo estático a un nivel normal en el ambiente.
A pesar de ello, no hay que olvidar que hay otro tipo de efectos sobre la salud que no se pueden considerar como graves, pero que sí que están directamente asociados al trabajo con el ordenador. Entre ellos, la fatiga visual (vista borrosa y ojos irritados), problemas de espalda y cuello debido a malas posturas, y otro tipo de lesiones musculares como las tendinitis o el síndrome del túnel carpiano provocado por el uso del ratón.



4 Baja por agotamiento

"Dejar el ordenador encendido por la noche estropea el PC"

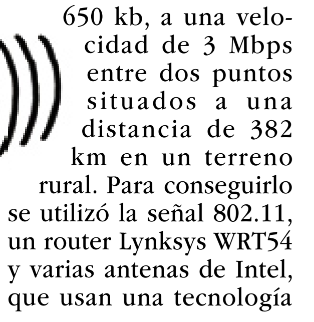


Falso. El mayor problema de mantener el ordenador encendido durante un tiempo prolongado es que alguno de sus componentes se caliente más de lo debido y se estropee (incluso puede llegar a quemarse) si el sistema de refrigeración no funciona del modo correcto, o si el equipo se encuentra expuesto a una temperatura ambiental alta que pueda provocar un sobrecalentamiento.
La ventaja que supone apagar el ordenador por la noche es el ahorro energético. Una práctica adecuada especialmente en las empresas u oficinas que cuentan con muchos equipos.



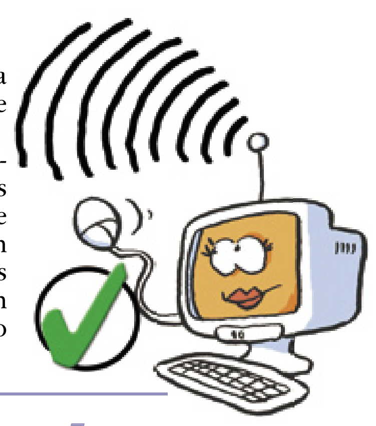
5 Largo recorrido

"Una red wifi alcanza más de 300 km"



Verdad. El último experimento se ha realizado recientemente en Venezuela, y se consiguieron trasmitir archivos de un tamaño de 200 y 650 kb, a una velocidad de 3 Mbps entre dos puntos situados a una distancia de 382 km en un terreno rural. Para conseguirlo se utilizó la señal 802.11, un router Lynksys WRT54 y varias antenas de Intel, que usan una tecnología que permite "alinear" la señal para que el alcance sea mayor.

No es el primer experimento con éxito de estas características. Antes de este, el récord lo tenían unos científicos suecos que lograron una conexión de 310 km entre un globo y una estación terrestre.





6 Cargar las pilas

"Hay que descargar toda la batería del portátil"

Falso. Esta confusión tiene su origen en las baterías de níquel cadmio que se empleaban hace unos años, y que sí necesitaban ser descargadas totalmente para no estropearse. Sin embargo, en el caso de las baterías de ión-litio que emplea la mayoría de los portátiles actuales, es preferible que se realicen cargas parciales, ya que si se descargan con frecuencia de forma completa, los circuitos pueden estropearse y bloquearse. A pesar de ello, los fabricantes sí recomiendan una descarga total cada 30 ciclos aproximadamente en el caso de los portátiles. No es necesario tampoco hacer una primera carga continuada de 12 horas.

7 Sin derecho a roce

"Tocar las piezas de hardware puede dañarlas"

Verdad. La mayoría de los dispositivos de hardware (tarjetas de vídeo y audio, zócalos de memoria, etc.) están compuestos por una placa de circuito impreso: una base de plástico o fibra de vidrio sobre la que se montan los distintos componentes electrónicos, como los chips, y que se unen por medio de pistas con un metal conductor.

Esto forma un circuito cerrado muy sensible a la electricidad. Al tocarlo, como tu cuerpo es conductor, se puede producir una descarga estática de mayor voltaje que dañe el circuito de la placa. Por ello te recomendamos que la sujetes por los laterales o utilices una pulsera electrostática.



8 No sin mi música

"Te pueden multar por llevar CD piratas"

Falso. La legislación española no establece sanción alguna por la posesión de copias de CD de música. El artículo 31.1 de la Ley 23/2006 de 7 de julio de Propiedad Intelectual fija un límite al derecho exclusivo del autor: el empleo de copias para uso privado que se hayan obtenido de forma legal y no a partir de un uso colectivo. En caso contrario, se fija una compensación por el uso de su obra. Como los ficheros descargados a través de P2P se obtienen por un uso colectivo, se pueden considerar copias no lícitas. No obstante, habría que demostrar que se han conseguido por esta vía.

9 El terror del trueno

"Una tormenta eléctrica puede acabar con la vida del ordenador"

Verdad. Durante una tormenta eléctrica los rayos que se generan llevan una carga de corriente de gran voltaje que, si tocan sobre alguna parte del tendido, puede provocar variaciones y picos de tensión. Si tu ordenador no está protegido con un regulador de tensión, como una fuente de alimentación o un UPS, es posible que no pueda transformar correctamente el flujo de electricidad y se dañe algún componente interno por sobrevoltaje.

Para evitar este tipo de daños, además de revisar el estado de este tipo de componentes, es aconsejable que desconectes el PC de la red eléctrica, incluso si está apagado, durante este tipo de tormentas.

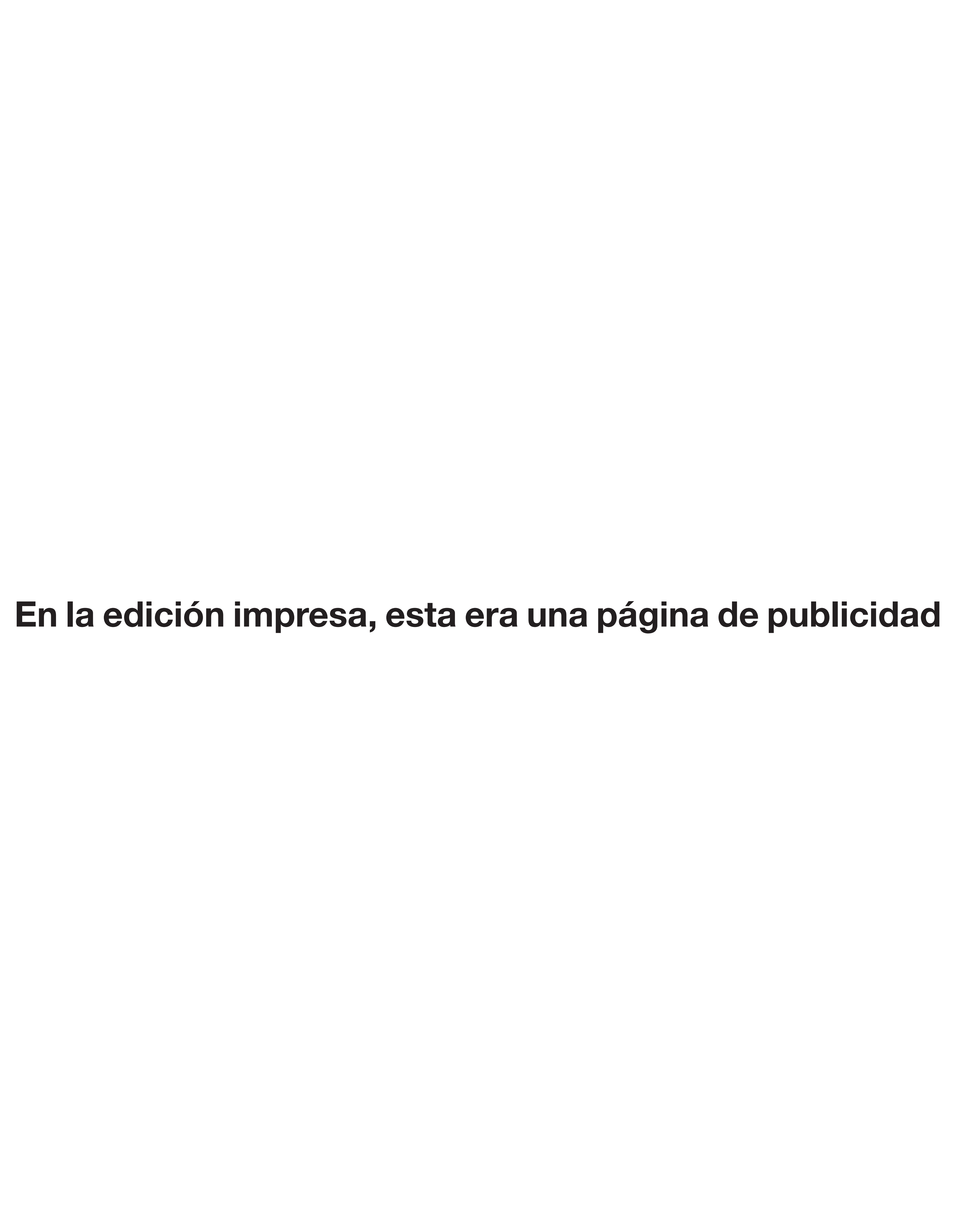


10 El poder del imán

"Un campo magnético puede borrar los datos"

Falso. Los disquetes que se usaban hasta hace poco estaban fabricados con una banda magnética donde se guardaba la información, por lo que eran sensibles a los campos magnéticos. De hecho, bastaba situarlos junto a un imán (el botón de cierre de un bolso o la batería del móvil eran suficientes), para que se borraran o dañaran los datos. Esto no ocurre ni con los discos duros ni con otros tipos de dispositivos de almacenamiento como llaves USB o tarjetas de memoria, ya que no cuentan con ningún componente magnético.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

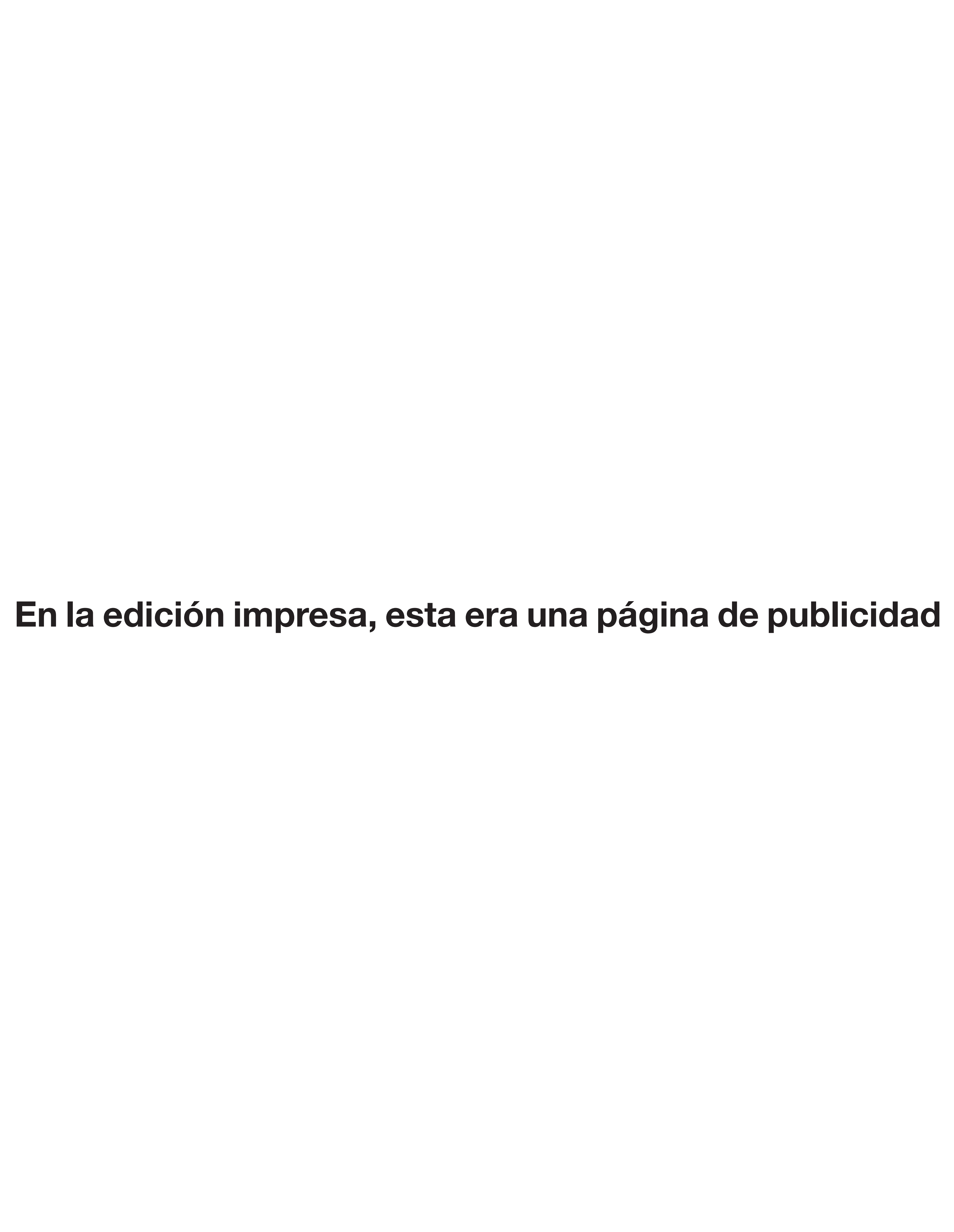

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Foto: Stockxpert

El balón en la red

Arranca la liga de fútbol y con ella toda la emoción de este deporte. Si buscas información y espectáculo, no lo dudes: Internet es un buen terreno de juego donde ganar por goleada al aburrimiento.

Otros temas de este número

Llega el momento que tanto has estado esperando: arranca la Liga. Y con ella, la Copa del Rey, la Liga de Campeones, la Copa de la UEFA y los partidos de clasificación para la Eurocopa del 2008. Como cada año por estas fechas, todas tus esperanzas están intactas: este año seguro que es el de tu equipo. Para seguir su trayectoria y las de los demás conjuntos que se disputan el campeonato, tienes a tu disposición muchas fuentes de información: la radio, los periódicos o la televisión. Internet se ha sumado con fuerza a todas estas posibilidades y te brinda magníficas oportunidades para seguir los partidos, leer análisis y entrevistas, ver los mejores goles y comentar la jugadas más polémicas o espectaculares con otros aficionados. Una de ellas es http://planetfutbol.laverdad.es donde puedes estar al tanto de las últimas noticias, y seguir los resultados y las clasificaciones de nuestra liga y de las competiciones europeas en las que participan los equipos españoles. Otra de las posibilidades para estar al día de los últimos acontecimientos es visitar los blogs centrados en este tema. Uno de los que destacan en la red, y que además suele actualizarse con mucha frecuencia, es www.ligafutbol.net. Por otro lado, ya no tienes por qué leer las revistas futbolísticas sólo en papel. La prestigiosa "Don balón", por ejemplo, tiene su versión digital en www.donbalon.com. También puedes utilizar la red como fuente de consulta rápida. Si te asalta alguna duda sobre los resultados de encuentros, recientes o pasados, de las principales ligas europeas, en especial la Liga española, incluyendo todas sus divisiones inferiores, puedes resolverla en www.resultados-futbol.com



Si quieres estar al día de lo que acontece en el fútbol español e internacional, puedes visitar www.servifutbol.com

Apuestas online

Por otro lado, el fútbol, siempre ha estado ligado a otros elementos que hacen aún más emocionantes los encuentros: las apuestas, las porras y las quinielas. Webs como www.free1x2.com pueden ayudarte a realizar tus quinielas con pronósticos, combinaciones, estadísticas y un foro muy participativo. A partir de este juego de apuestas tradicional han surgido otros como el quinigol, donde en vez de apostar sólo por el equipo que gana, empata o pierde, tienes que arriesgarte a intentar predecir los goles marcados por cada equipo. Puedes encontrar más información en www.quinigolonline.com. Otras alternativas para realizar tus apuestas deportivas las tienes en www.miapuesta.com y en www.bwin.com

Webs oficiales de los equipos de la Liga

www.athletic-club.net	www.realmadrid.com
www.canaldeportivo.com	http://realmurcia.es
www.clubatleticodemadrid.com	www.realracingclub.es
www.fcbarcelona.com	www.realvalladolid.es
www.getafecf.com	www.realzaragoza.com
www.levanteud.com	www.recreativohuelva.com
www.osasuna.es	www.sevillafc.es
www.rcdespanyol.com	www.udalmeriasad.com
www.rcdmallorca.es	www.valenciacf.es
www.realbetisbalompie.es	www.villarrealcf.es

LFP

Web oficial de la Liga

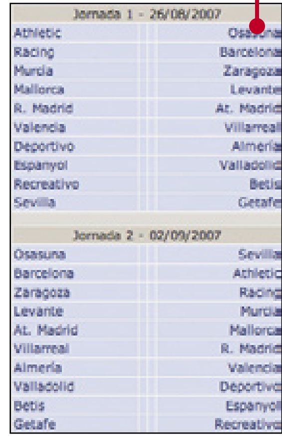


Cualquier aficionado al fútbol sabe que la Liga, como se suele conocer a la máxima competición futbolística de España entre clubes profesionales, está organizada por la Liga de Fútbol Profesional (LFP). En su web encontrarás información histórica sobre este evento, celebrado desde 1929, y también datos y noticias sobre su funcionamiento actual.

Si quieres ponerte en antecedentes, HISTORIA DE LA LIGA precisamente la sección puede resultarte muy interesante. En ella puedes acceder a una buena cantidad de datos sobre temporadas pasadas como clasificaciones, entrenadores o árbitros y conocer la historia y palmarés de tu equipo favorito, así como los resultados de los enfrentamientos de los dos conjuntos que elijamos.

Resultados y clasificaciones

La actualidad de la liga está en PRIMERA DIVISIÓN, donde tienes la posibilidad de acceder al calendario de esta temporada,



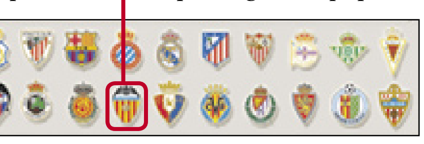
Jornada 1 - 26/08/2007	
Athletic	Osasuna
Racing	Barcelona
Murcia	Zaragoza
Mallorca	Levante
R. Madrid	At. Madrid
Valencia	Villarreal
Deportivo	Almería
Espanyol	Valladolid
Recreativo	Betis
Sevilla	Getafe

Jornada 2 - 02/09/2007	
Osasuna	Sevilla
Barcelona	Athletic
Zaragoza	Racing
Levante	Murcia
At. Madrid	Mallorca
Villarreal	R. Madrid
Almería	Valencia
Valladolid	Deportivo
Betis	Espanyol
Getafe	Recreativo

los resultados y goleadores, así como a la clasificación y las estadísticas de las distintas jornadas. En OTRAS COMPETICIONES están disponibles los datos actualizados de las otras categorías de nuestro fútbol, además de los de otras ligas, como la italiana, la inglesa o la argentina. Sin salir de esta sección, también puedes seguir las competiciones internacionales de nuestro continente. Para acceder a cualquiera de ellas tienes que hacer click en la que más te interese.



Tu equipo favorito tiene su propio espacio en esta web. Pincha en su icono y conocerás su plantilla completa, los resultados que consiga, su puesto en la clasificación y otras muchas estadísticas.



Los últimos acontecimientos en torno al fútbol los puedes seguir en NOTICIAS. Por último, si eres aficionado al 1X2, entra en QUINIELA y compara tu apuesta con el boleto ganador. Quién sabe si alguna vez este deporte te alegrará el día, más allá de lo que haga tu equipo.



www.lfp.es

+	–
● Diseño sencillo y atractivo ● Gran base de datos desde la temporada de 1929	● Nada que destacar

UEFA

El fútbol conquista Europa



Los equipos españoles tienen siempre puesta su mirada en Europa. Tanto la Liga de Campeones como la Copa de la UEFA nos han dado muchas alegrías a lo largo de las últimas décadas. Su organizadora es precisamente la UEFA, confederación de asociaciones nacionales que cuenta ya con 53 miembros e incluye a la totalidad de los estados independientes dentro del continente europeo, a excepción de Mónaco y al Vaticano, más los estados del Cáucaso, Turquía, Israel y Kazajstán. En su web oficial tienes un buen punto de encuentro de las distintas competiciones europeas y de las ligas nacionales de nuestro continente. Para acceder a su calendario, los resultados y las crónicas de los partidos de la Liga de Campeones, haz click en .

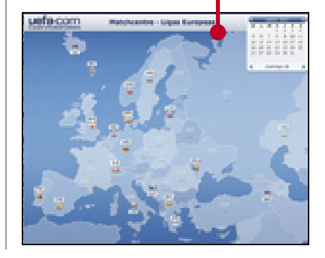


Encuentros nacionales e internacionales

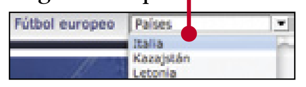
Los partidos de los diferentes campeonatos nacionales del continente los tienes en .



Pincha en el país del que quieras información, busca el día que te interese en su calendario



y te aparecerán los encuentros que se celebran esa jornada, los resultados según vayan surgiendo, y los autores de los goles en cada partido. Si no quieres perder detalle de las últimas noticias de cada país, elige uno aquí:



y accederás a más información sobre su fútbol .



Las últimas noticias te van apareciendo en la página según van sucediendo. También tienes la posibilidad de descargarte este servicio



para que estés siempre al tanto de los últimos acontecimientos.

Si quieres conocer más a fondo lo que ocurre en el fútbol europeo, haz click en y accederás a diferentes entrevistas, análisis y perfiles de jugadores, actualizadas semanalmente.

Hay otras opciones que te pueden interesar de esta web, como su sección de Vídeo y los juegos y concursos que te ofrece en Ocio.

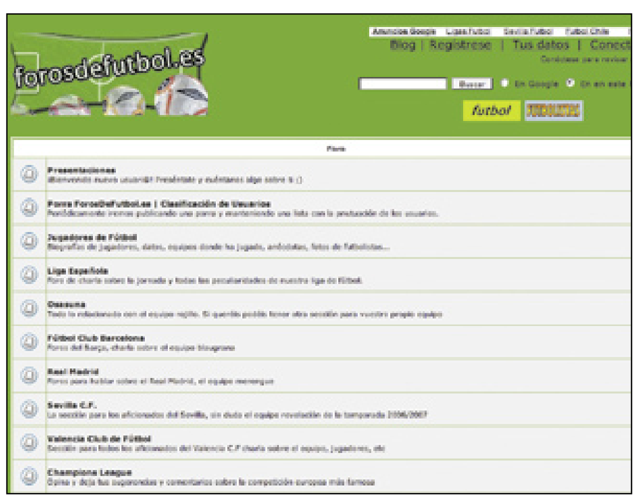


http://es.uefa.com

+	–
● Noticias y resultados de última hora y artículos de fondo ● Información sobre todo el fútbol europeo	● Nada que destacar

Foros de fútbol

El tercer tiempo



Tan importante como los dos tiempos en los que se divide todo partido, es el llamado tercer tiempo, cuando se comentan todos los lances de cada encuentro. El fútbol es, sin duda, un tema recurrente de conversación para los españoles. En este foro puedes continuar la charla sobre las mejores jugadas, la actuación del árbitro o sobre la trayectoria de tu equipo.

La web está dividida en diversas secciones, para que encuentres con más rápidez el tema que más te interese.

Si quieres saber más sobre la vida de los jugadores, equipos donde han jugado, anécdotas o comentar tu opinión sobre los mejores goles,



entra en Jugadores de Fútbol.

Para charlar sobre cada jornada de nuestro campeonato nacional , haz click en Liga Española.

La sección de las categorías inferiores de la misma la puedes encontrar en Otras divisiones de la liga de fútbol.

Comenta la jugada

Por otro lado, las otras competiciones nacionales europeas, como la inglesa o la italiana, tienen su lugar en Otras ligas Europeas. Latinoamérica tiene su propia sección en Ligas Sudamericanas. También puedes hablar de la gran competición del fútbol europeo en Champions League y de la segunda en importancia en La UEFA.

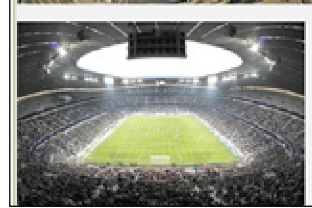
Para conocer y comentar los últimos movimientos en las filas de los diferentes equipos, entra en Mercado de Fichajes.

Este año además, la selección española se juega su pase a la Eurocopa. Puedes seguir sus logros o fracasos en La Selección Española.

La liga de fútbol no sería la misma sin los aficionados que animan a su equipo. En Peñas de equipos de Fútbol vas a poder hablar de ellas. Si quieres ver goles, jugadas u otro tipo de imágenes relacionadas con el fútbol, deberías entrar en Fotos, Videos y Curiosidades.

Por último, puedes participar en la Porra ForosDeFutbol.es hacer así que cada partido sea aún más emocionante.







www.forosdefutbol.es

+	–
Alta participación de los usuarios Categorías sobre casi todos los aspectos del fútbol	Nada que destacar

Diarios de fútbol

Blog colectivo con noticias y foro



No resulta extraño que un tema de conversación tan frecuente y tan dado a la exposición de opiniones como es el fútbol, sea el protagonista de muchos de los blogs que circulan por la red. Entre ellos, los colectivos tienen una clara ventaja ante los demás, ya que, al ser escritos por varios colaboradores, éstos pueden ser actualizados con mayor frecuencia. Es el caso de este sitio web, realizado por ocho autores, en el que prima el análisis de los últimos acontecimientos futbolísticos, pero en el que tampoco faltan los temas clásicos que siempre han rodeado a este apasionante deporte.



Para encontrar un post determinado en su archivo, lo tienes muy fácil, sólo tienes que hacer click en la categoría correspondiente: ¿Sabías qué?, Historia, Equipos, La Liga, Copa del Rey, Vídeos, etc. Otra opción para conseguirlo es escribir la palabra clave correspondiente en su buscador.

Lee y opina

La interactividad entre los usuarios y los autores de este sitio web es alta, como lo ponen de manifiesto los muchos comentarios que recibe cada post, la posible opción de valorar cada uno de ellos y la creación de la sección TOP COMENTARISTAS, donde se destaca a los internautas más participativos. Además cuenta con un apartado llamado foros en el que puedes intercambiar opiniones con otros interesados.

Este blog te ofrece también otras opciones muy interesantes como visitar las portadas de los principales periódicos deportivos en



o leer una completa recopilación de noticias extraídas DDF news de los diarios digitales más importantes de la red.



Para estar al día del mercado de fichajes, no te olvides de entrar en esta sección: Bulomercato

Por último, si quieres observar el fútbol con una mirada nueva, haz click en El fútbol y yo.

www.diariosdefutbol.com

+	–
Diseño atractivo Muy participativo Cuenta con foro	Nada que destacar

Eurosport Yahoo

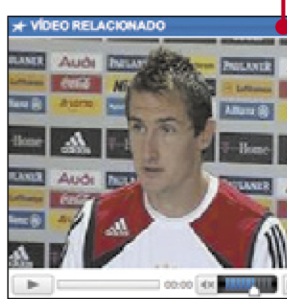
Portal europeo de fútbol y otros deportes



Este proyecto nació apenas hace tres meses, cuando Eurosport y Yahoo! se unieron para crear este portal deportivo europeo, y lanzaron su versión alemana, italiana, irlandesa, británica y española. La combinación entre la experiencia de Eurosport en información deportiva, y la de Yahoo! en las comunidades online, parece haber dado sus frutos y ya se ha convertido en una web de referencia para todos los aficionados al deporte. Entre todas las secciones destaca la de fútbol, tanto en contenidos como en visitas.

Aquí puedes encontrar mucha información y las últimas noticias relacionadas con este deporte además de seguir los resultados de los encuentros en tiempo real. También tienes la posibilidad de ver entrevistas en vídeo





visitar su galería de imágenes y reaccionar ante las últimas noticias aportando tu opinión.

Además de las típicas categorías en las que suele estar dividida una web de estas características como Liga de Campeones o Amistosos, cuenta también con Foros donde estás invitado a participar.

Forma tu propio equipo

El lado lúdico del fútbol tiene también una gran presencia en este portal. En su sección de juegos tienes dos grandes fuentes de entretenimiento. La más popular es SUPERLIGA, donde dispones de un presupuesto de 100 puntos para crear tu once inicial. Los precios de los jugadores variarán a lo largo de las jornadas, dependiendo de las buenas o malas actuaciones de los conjuntos en la liga real. Tu puntuación también dependerá de ello.

Por otro lado, el objetivo de MANAGER VIRTUAL es hacer ascender tu equipo de la división más baja a la más alta. Para conseguirlo debes hacer la alineación, analizar a tu adversario, aplicar las tácticas correctas y efectuar los cambios acertados.



http://es.eurosport.yahoo.com/futbol

+	−
• Amplia galería de fotos y gran archivo de vídeos • Puedes estar al día de otros deportes en esta misma web	• Nada que destacar

Goal

Noticias y resultados al instante



Si quieres estar bien informado de los últimos acontecimientos del fútbol español e internacional, una muy buena opción es visitar esta página.

Además de las últimas noticias, encontrarás mucha información sobre las competiciones más importantes del mundo, incluida la Liga Española, en Campeonatos.

Para seguir los resultados al instante de los muchos encuentros que se juegan cada temporada haz click en Livescores.

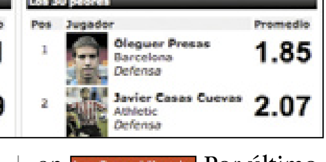
En Equipos tienes la lista completa de los clubes que juegan en la primera división de cada uno de estos países.



Si haces click en el icono del equipo que quieras conocer más a fondo, te aparecerán algunos datos como su historia, plantilla o equipación, así como las noticias más recientes relacionadas con él.

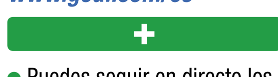
El fútbol, más a fondo

Una de las secciones más interesantes de esta web es Especiales, que a su vez se divide en diferentes apartados. El más interactivo es ¡Los 'Más Menos' con tu voto!, donde puedes votar a tu jugador preferido y al que menos te guste. Con los resultados de tus votaciones y las de los demás usuarios, se elaboran dos listas, la de los mejores jugadores y, también, la de los peores.



En Perfiles de Goal.com, en cambio, los autores de la web te muestran su opinión sobre los grandes fichajes del fútbol europeo. Este apartado se va actualizando a medida que se van produciendo nuevos traspasos entre clubes.

En torno al fútbol surgen, de vez en cuando, historias curiosas como el arresto de José Mourinho por culpa de su perro o el coche que le robaron a Beckham y que apareció en Macedonia. Para conocer algunas de ellas, entra en La Otra Mirada. Por último, si quieres saber lo que piensan algunas de las figuras más importantes del fútbol mundial, entra en Las entrevistas de Goal.com y escucharás su opinión.



www.goal.com/es

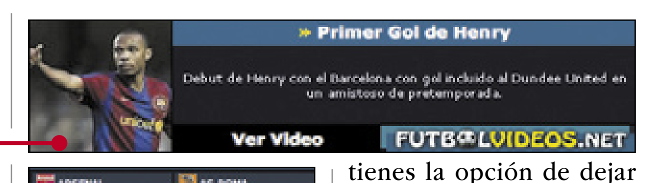
+	−
• Puedes seguir en directo los resultados de los principales campeonatos del mundo • Especiales interesantes	• No dispone de foro

Fútbol Vídeos

Las mejores jugadas



El fútbol, además de emocionante, puede ser también un gran espectáculo. En un partido pueden producirse momentos irrepetibles que, gracias a las cámaras de vídeo, vamos a poder ver siempre. ¿Cuántas veces no habremos disfrutado del impresionante gol de Maradona a Inglaterra en el Mundial de México de 1986? Sin duda se producen jugadas en el campo de juego que no nos cansaremos de ver una y otra vez. Esta web cuenta con un archivo de cerca de 400 vídeos recopilados de páginas como Youtube y Google Vídeos. Puedes encontrarlos clasificados en varias categorías. Por un lado tienes una buena lista de estrellas que han contribuido con sus jugadas al crecimiento de esta web. Para verla completa, haz click en » JUGADORES.



Equipos nacionales e internacionales

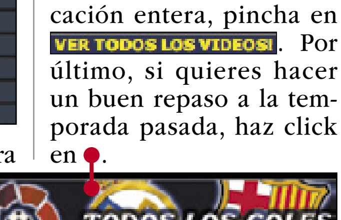
También hay una sección de » EQUIPOS, donde verás la mayoría de los conjuntos españoles y algunos de los más importantes del panorama internacional.



Tampoco faltan las escuadras nacionales en » SELECCIONES. Si lo que buscas es el vídeo de una jugada producida en un campeonato en concreto, entra en » COMPETICIONES.



La página también cuenta con un buscador, por lo que si introduces en él la palabra clave, tal vez encuentres lo que requieres de modo inmediato. Después de ver cada vídeo tienes la opción de dejar tu comentario e, incluso, puntuarlo. Los que reciben mejor puntuación entran en el Top 10 de la web. Para ver la clasificación entera, pincha en VER TODOS LOS VIDEOS!. Por último, si quieres hacer un buen repaso a la temporada pasada, haz click en .



Seguro que te entran más ganas de seguir viendo los muchos goles que se van a marcar este año.

www.futbolvideos.net

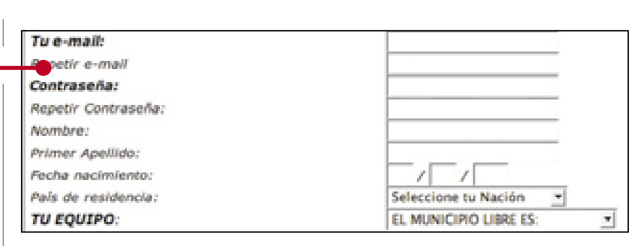
+	−
Extenso archivo de casi 400 vídeos	No cuenta con foro
Facilidad de búsqueda	

Liga virtual

Participa en la emoción del fútbol



El final de temporada del año pasado fue uno de los más disputados de los últimos tiempos. La liga española da muchas oportunidades para la emoción y, sin duda, hay muchas formas de vivirla. Ser seguidor de un equipo es una de ellas, jugar a las quinielas o apostar en una porra son otras. Esta web te ofrece alguna más. En resumen, se trata de una competición online con otros usuarios en la que puedes hacer un equipo, que ganará o perderá según los resultados de cada jornada de nuestra liga. Para inscribirte tienes que entrar en Alta Nuevo Equipo y, a continuación, pinchar en EQUIPOS LIBRES. Te aparecerá un formulario que deberás rellenar con tus datos: correo electrónico, nombre, fecha de nacimiento, país de residencia y municipio con el que quieras jugar. Después te enviarán un email para confirmar tu inscripción. Una vez dado este paso, cada vez que quieras participar debes introducir tu dirección de correo electrónico y contraseña y hacer click en ENVIAR PRONÓSTICOS. De este modo te aparecerá tu página personal desde la que podrás jugar.





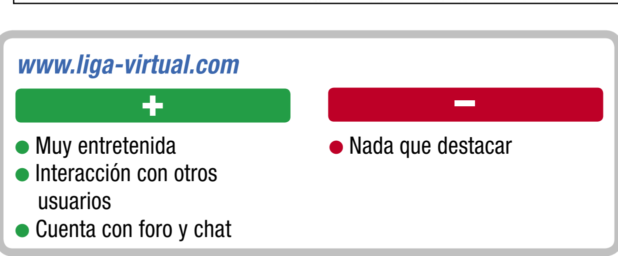
Goles virtuales

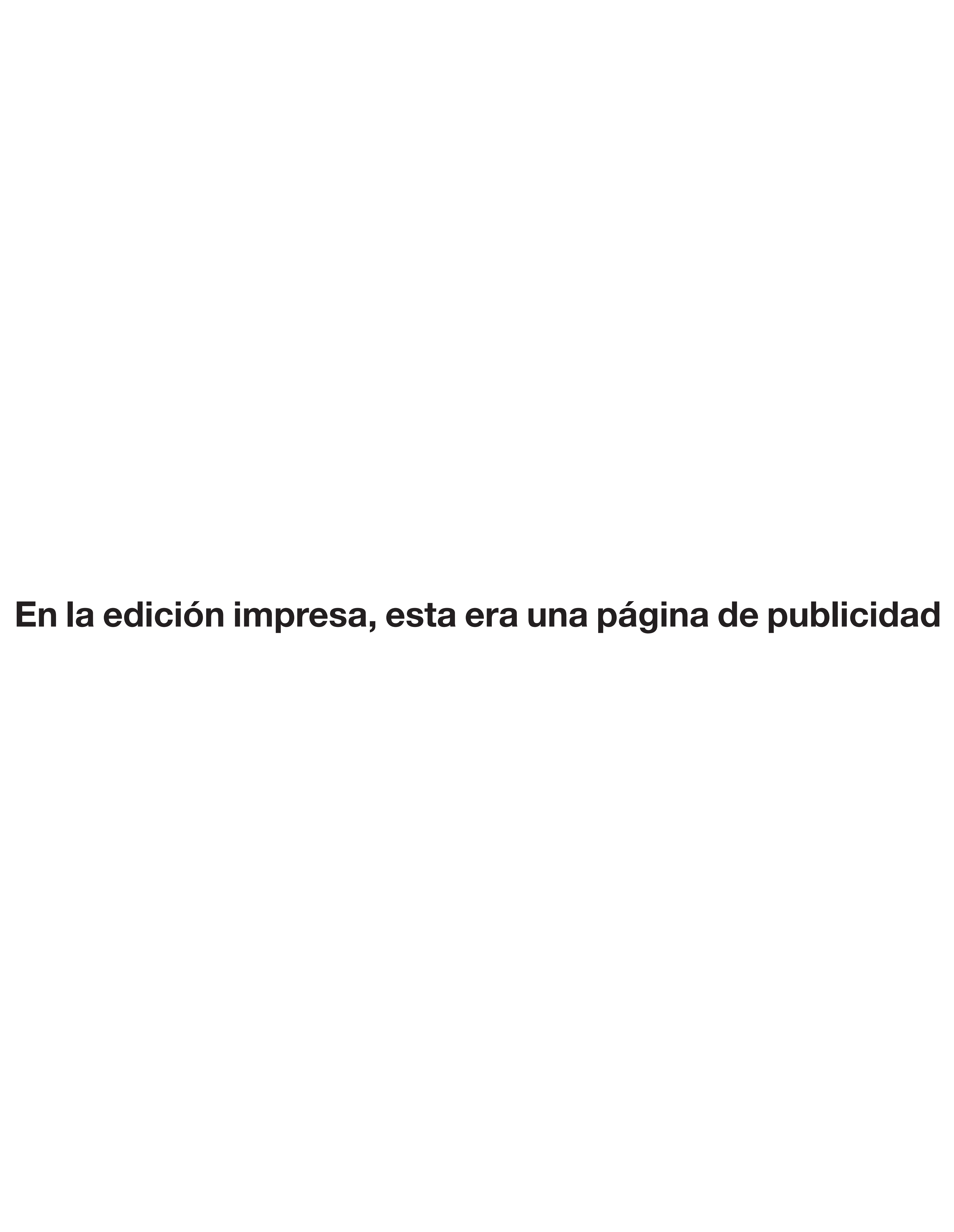
Para poder ganar en tus enfrentamientos, debes marcar más goles virtuales que tu rival. El modo de hacer esto es sencillo. Cada jornada envias tu pronóstico, eligiendo el equipo de primera con el que quieres jugar en esa ocasión. Lógicamente, no puedes elegir siempre a los mejores conjuntos, sino usar sólo una vez cada equipo. La diferencia entre los goles que marque el equipo que has seleccionado y su contrincante serán los goles que se asignen a tu marcador.

El primer torneo de esta temporada virtual comienza el 16 de septiembre. Tras una liguilla, puedes clasificarte para los playoff. Después vendrá la gran final. ¿Serás el campeón?

www.liga-virtual.com

+	−
Muy entretenida	Nada que destacar
Interacción con otros usuarios	
Cuenta con foro y chat	




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Las mejores páginas web

Seleccionamos algunas de las webs más interesantes de la Red. Con ellas vas a conocer las últimas tendencias del arte, visitar guías virtuales de países de todo el mundo y saber más sobre tus mascotas y

Arte de hoy

Arte libre
www.artelibre.net



Galería virtual dedicada a dar a conocer y comercializar obras de arte de autores contemporáneos a través de Internet.

Más de arte
www.masdearte.com



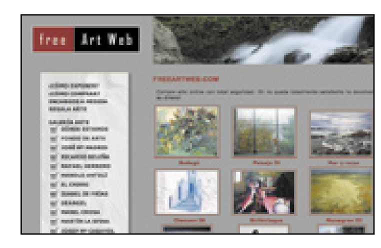
Revista digital de arte con información sobre exposiciones, diccionario de artistas, guía de museos y noticias de actualidad.

Arte10
www.arte10.com



Portal de arte moderno y contemporáneo español con artículos monográficos, boletines, noticias de actualidad, galerías virtuales y foro.

Free art web
www.freeartweb.com



Galería virtual con un amplio catálogo de artistas, donde puedes conocer y adquirir las últimas obras del arte contemporáneo.

Otras webs de arte contemporáneo

www.artespain.com	*Blog sobre las últimas tendencias del arte español*
www.artecontemporaneo.com.ar	*Exposición y venta de obras de distintas artes*
www.expon.net	*Galería virtual de arte contemporáneo*
www.cacmalaga.org	*Página oficial del Centro de Arte Contemporáneo de Málaga*
www.musac.org.es	*Web del Centro de Arte Contemporáneo de Castilla y León*
www.museoreinasofia.es	*Sitio web del Museo Reina Sofía de Madrid*
www.arco.ifema.es	*Información sobre la feria ARCO, celebrada en Madrid*
www.artelaviejaguardia.com	*Galerías, noticias y foro sobre arte contemporáneo*
www.punto-arte.com/artistas	*Punto de encuentro entre pintores, escultores y otros artistas*
www.guggenheim-bilbao.es	*Datos útiles sobre el museo Guggenheim y sus exposiciones*
www.macba.es	*Web oficial el Museo de Arte Contemporáneo de Barcelona*

Guías de países

Guía mundial de viajes
www.guiamundialdeviajes.com



Portal dedicado a los diferentes países del mundo, donde puedes encontrar guías detalladas de ciudades, información sobre aeropuertos, etc.

Wikitravel
http://wikitravel.org



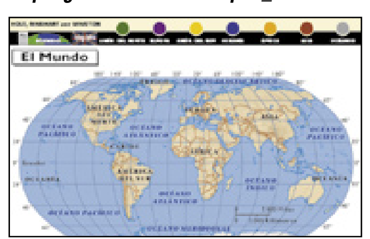
Proyecto para crear una guía de viaje actualizada y completa con la ayuda de los internautas. La versión en castellano está creciendo rápidamente.

Viajes-a
www.viajes-a.net



Guía de países y ciudades de todo el mundo con descripciones, sección de preguntas y respuestas y fotografías de los usuarios.

Go.hrw
http://go.hrw.com/atlas/span_htm/



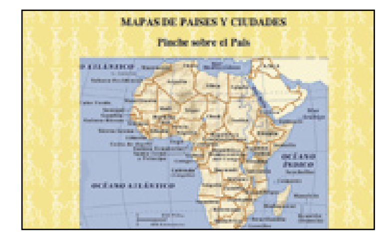
Mapas continentales y regionales de todo el mundo, acompañados de los principales datos sociales, geográficos y políticos de cada país.

Europa.eu
http://europa.eu/abc/european_countries/



Mapas e información general sobre los estados miembros de la Unión Europea, los países candidatos y otras naciones europeas.

Ikuska
www.ikuska.com/Africa/



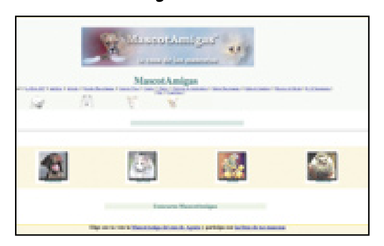
Web con información sobre cada uno de los países del continente africano. Incluye mapas, ficha técnica y otros datos de interés.

Más guías de países

www.guiadelmundo.org.uy	*Información y mapas acerca de 247 países*
www.americas-fr.com/es	*Página para conocer más a fondo América Latina*
http://destinia.com/guide	*Guía de viajes con información útil y foros*
www.paises.com.mx	*Sitio para conocer las más diversas regiones della Tierra*
www.lospaises.com.ar	*Mapas geopolíticos de todos los países del mundo*
www.imagenes-mundo.com	*Galerías de imágenes para conocer mejor nuestro planeta*
www.asiared.com	*Información sobre el inmenso continente asiático*
www.luventicus.org/mapas.html	*Mapas de la mayoría de los países del globo*
www.ispania.es/nordicos	*Guía para descubrir los países nórdicos*
http://web.jet.es/banet	*Web donde encontrar una primera aproximación a Australia*
www.usatourist.com/espanol	*Guía útil para acercarte a la realidad de EE.UU.*

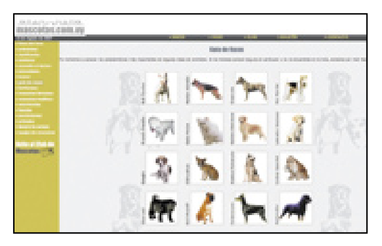
Mascotas

Mascotas amigas
www.mascotamigas.com



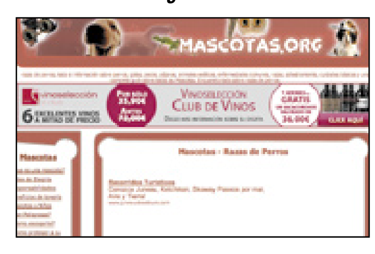
Concurso de fotos de mascotas, secciones de anécdotas, artículos, chistes, consejos veterinarios, emergencias, encuestas y noticias diarias.

Macotas.com.uy
www.mascotas.com.uy



Sitio dedicado a los animales de compañía, donde se combina la información con el entretenimiento. Cuenta con entrevistas, consultas, anécdotas, etc.

Mascotas.org
www.mascotas.org



Información sobre perros, gatos, peces, pájaros y animales exóticos. Artículos sobre enfermedades y adiestramiento, cuidados y alimentación.

Consultavet
www.consultavet.es



Buscador de artículos relacionados con los animales de compañía: salud, alimentación, comportamiento, higiene y cuidados.

Animascota
www.amimascota.com



Portal dedicado a las mascotas con fichas informativas, galería de fotos, vídeos, anuncios gratuitos, concursos y noticias de actualidad.

Infomascota
www.infomascota.com



Web de referencia para los amantes y profesionales del mundo de las mascotas, con artículos especializados en salud y comportamiento animal.

También son webs de mascotas...

www.mascotas.com	Consejos y artículos acerca de tus mascotas
http://perros.com	Guías, coleccionables y otros recursos sobre perros
www.mascotasyhogar.com	Información y consejos sobre los animales de compañía
www.mascotasclick.com	Sitio especializado en criadores de perros y gatos
www.redmascota.com	Buscador de mascotas perdidas con tablón de anuncios
www.dogspain.com	Directorio donde encontrar criadores, residencias, etc.
www.sobremascotas.com	Portal de mascotas con cuidados, consejos, fotos y eventos
www.mascotasenlared.net	Punto de encuentro para cruzar a tu mascota
www.mascotamigos.com.ar	Portal de mascotas con secciones muy variadas
www.mascotasconsentidas.com	Ayuda para que tu mascota siga siendo la reina de la casa
www.foyel.com	Portal veterinario muy útil para tu animal de compañía

Plantas

Plantas y hogar
www.plantasyhogar.com



Web especializada en el mundo de las plantas que incluye consejos, fotos, vídeos, artículos de actualidad y un foro bastante participativo

Infojardín
www.infojardin.com



Comunidad de jardineria que cuenta con un importante foro, además de fichas sobre plantas, trucos, artículos, galerías de fotos y chat.

Planthogar
www.planthogar.net



Sitio en el que puedes consultar una extensa enciclopedia virtual botánica, leer artículos y documentos, además de participar en su foro.

Zona verde
www.zonaverde.net



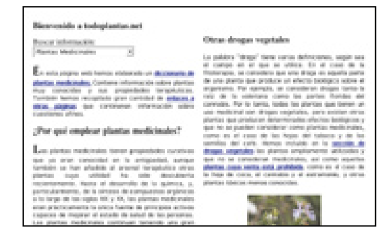
Web de divulgación sobre el mundo vegetal. En ella puedes consultar las características y las aplicaciones más variadas de cada planta.

Jardín adictos
www.jardinadictos.com



Portal dedicado a la plantas y a la jardinería con noticias, galerías de imágenes, anuncios de compra y venta. Además cuenta con foro.

Todo plantas
www.todoplantas.net



Web dedicada a las plantas medicinales, en la que puedes encontrar su historia, los efectos y la aplicaciones de las más utilizadas actualmente.

Y además, estas webs de plantas

www.jardinactual.com	Revista digital con información sobre jardinería
http://waste.ideal.es/primeraplantas.htm	Fichas de especies botánicas mediterráneas
http://personal.iddeo.es/plantas	Artículos sobre plantas de interior y exterior
www.plantasquecuran.com	Enciclopedia de plantas medicinales
www.geocities.com/anvitel	Galerías de imágenes de muchas especies de plantas
www.plantasnet.com	Diccionario de plantas medicinales de todo el mundo
www.plantasnaturales.com	Buscador de plantas en tiendas de España
www.grilk.com/jardineria	Portal dedicado a plantas, árboles y flores
www.botanical-online.com	Información sobre diversos estudios de botánica
www.plantascarnivoras.es	Artículos y venta de plantas carnívoras en España
www.anthos.es	Herramienta para conocer la flora de nuestro país



Breves

¿La mayor agencia del mundo?

La web de periodismo ciudadano www.nowpublic.com ha anunciado que quiere convertirse en "la mayor agencia de noticias del mundo" y, para lograrlo, va a invertir 10,6 millones de dólares. Este sitio, que te permite colgar imágenes y noticias para su difusión, ha entrado en la lista de los 50 mejores de la revista Time.

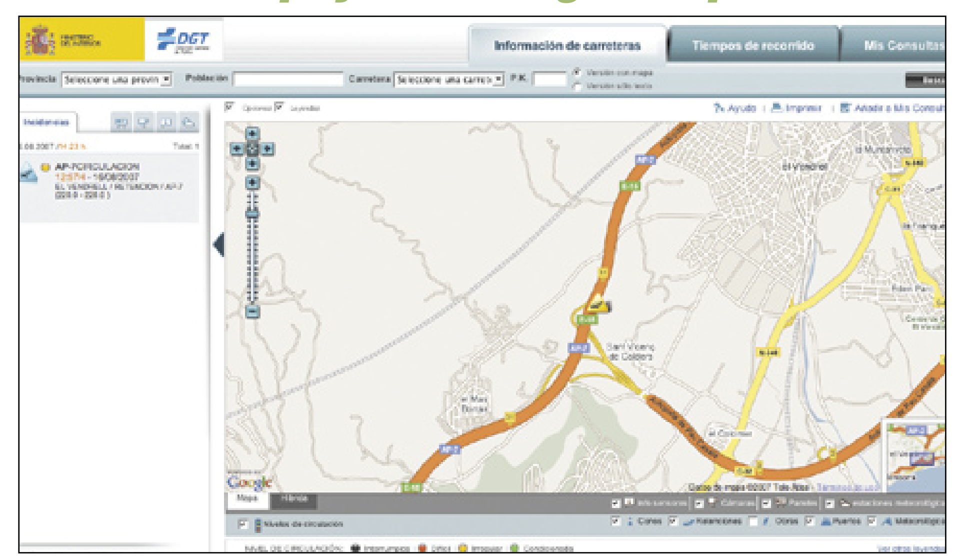
Otro "Second Life"

En cuestión de entornos virtuales en 3D, no todo es Second Life.



La compañía Sun Microsystems ha lanzado Wonderland (https://lg3d-wonderland.dev.java.net), donde prima el trabajo colaborativo en vez del ocio. Su objetivo es convertirse en un punto de encuentro virtual para realizar reuniones de trabajo. Para ello ofrece la posibilidad de realizar conversaciones de voz y compartir aplicaciones con otros usuarios.

La DGT se apoya en Google Maps



A Google Maps le siguen surgiendo aplicaciones útiles. Esta vez ha sido la Dirección General de Tráfico (DGT) la que se ha animado a emplear su sistema de cartografía para proporcionar a los conductores datos del tráfico, la meteorología e imágenes de las cámaras a través de su web. Además de utilizarlo para colocar iconos que indican el estado de un tramo, te da la posibilidad de consultar los mensajes de los paneles luminosos instalados en él. Si te registras en la web, puedes crear tu página personal de trayectos diarios, donde accederás a datos actualizados en tiempo real. Otra de las novedades de esta web es la publicación de encuestas para sondear el tipo de desplazamiento, día y franja horaria en la que los viajeros pretenden hacer su trayecto. Así, podrás elegir tu recorrido según la intensidad de circulación que pronostiquen estos datos.

Gracias a las herramientas de Google Maps, puedes contemplar de forma más gráfica el estado de las carreteras en la web de la Dirección General de Tráfico.

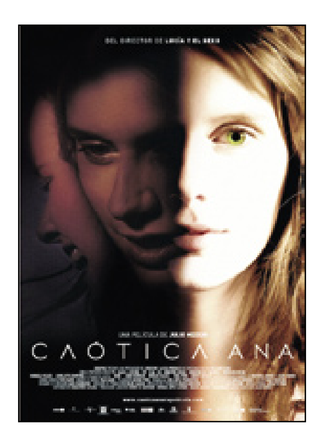
http://infocar.dgt.es/etraffic

La obra más esperada de Medem

Tras el éxito de "Lucía y el sexo", el director Julio Medem ha mantenido seis años de silencio narrativo, sólamente interrumpido por el polémica documental "La pelota vasca". Por eso, las expectativas depositadas en esta nueva película son tan altas.

Esta historia contra la tragedia, conducida por la fuerza del optimismo de su protagonista, está basada originalmente en la figura de su hermana, cuya vida quedó truncada en un accidente de tráfico.

En la web puedes ver más información, imágenes



y el trailer de la película protagonizada por Manuela Valles y la cantante Bebe.

www.juliomedem.org/caoticaana

Amazon apuesta por los frescos

La que comenzó como la mayor librería online del mundo ha empezado a comercializar productos frescos de alimentación, como carne, fruta o leche.

Para impulsar este servicio, han decidido realizar los envíos de forma gratuita, siempre y cuando la compra supere la cifra de 50 dólares.

De momento es un programa piloto que funciona sólo en Seatle (EE.UU),



pero el portavoz de la compañíaha anunciado que si tiene éxito, podría ampliarlo progresivamente.

¿Será el comienzo de una nueva tendencia y en unos años nos evitaremos bajar al mercado a hacer nuestra compra diaria?

https://fresh.amazon.com

Reservas de bajo coste

La cadena de hoteles NH se ha apuntado a la tendencia de webs de turismo de bajo coste lanzando una página en la que utiliza técnicas acordes a este modelo. En ella puedes confirmar inmediatamente tus reservas y disfrutar de algunos descuentos por realizarlas desde esta página web.

Si la visitas, podrás acceder a más de 14.000 habitaciones, en 120 hoteles de todas las categorías repartidos por nuestro país.

Uno de los servicios que te ofrece es la actualización en tiempo real del número total de habitaciones que quedan disponibles. Además, te muestra un mapa de precios por destino, donde puedes conocer, de un vistazo, el rango de tarifas aplicadas en cada momento.



www.bonhocio.com



Tarifas ADSL y cable

En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado en banda ancha, donde puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 13 de agosto de 2007.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta	Cuota	Observaciones
Arrakis	ADSL + llamadas 24 h	1.024/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	42,34 €	• Módem gratis. Router + 92,80 €. Llamadas nacionales gratuitas. • Antivirus de correo. 115,42 € instalación y puesta en marcha. • Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,80 €
Arrakis	Estándar ADSL 2 Mb	2.048/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	86,94 €	• Router + 92,80 €. Instalación 115,42 €. Antivirus de correo. • Subdominio de web. Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,80 €
Arsys	ADSL 4 Mb	4.096/512 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	115,88 €	• Módem o router gratuito. Una IP fija. Kit autoinstalable. Tarifa plana.
Arsys	ADSL 8 Mb	8.192/640 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	150,68 €	• Módem o router gratuito. Una IP fija. Kit autoinstalable. Tarifa plana.
Euphony	EUPack Europe	2.048/320 Kbps	www.euphony.es	902 01 01 92	Gratis	34,68 €	• Seis primeras cuotas 23,08 €. Router gratuito. • Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 40,60 €. • Llamadas nacionales 24h + 600 minutos a Europa Occidental. • Sin compromiso de permanencia. 17,40 €.
Idecnet	ADSL 1 Mb + llamadas	1.024/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	48,66 €	• Router wifi en régimen de cesión. Llamadas nacionales gratuitas. • Llamadas gratuitas entre usuarios Idecnet. Antispam+antivirus. • Compromiso de un año de permanencia.Sujeto a disponibilidad geográfica.
Idecnet	ADSL 2 Mb + llamadas	2.048/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	103,24 €	• Módem o router en régimen de cesión. Antispam+antivirus. • Compromiso de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Jazztel	3 Mb + llamadas	3.072/512 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	25,46 €	• 0 € hasta noviembre (promoción válida hasta el 31/10/07 para contrataciones hasta el 31/10/07), cuota de línea no incluida. Wifi gratuito para altas online. • Llamadas nacionales gratis. Alquiler línea teléfono 15,03 €. • Sujeto a disponibilidad geográfica. Gastos de envío 15,68 €.
Jazztel	Hasta 20 Mb + llamadas	20.480/1.024 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	34,74 €	• 0 € hasta noviembre (promoción válida hasta el 31/10/07 para contrataciones hasta el 31/10/07), cuota de línea no incluida. Wifi gratuito para altas on-line. • Llamadas nacionales gratis. Alquiler línea teléfono 15,03 €. • Sujeto a disponibilidad geográfica. Gastos de envío 15,68 €.
Ono	Banda ancha 4 Mb	4.096/300 Kbps	www.ono.es	1400	40,60 €	46,40 €	• Wifi + 58 €. Sujeto a disponibilidad geográfica.
OpenForYou	ADSL 1024	1.024/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	34,74 €	• Panel control (gestión web + correo), web creator y bases de datos. • Dominio propio por 11,55 € al año. Compromiso de un mes de permanencia. • Precios sujetos a disponibilidad geográfica.
OpenForYou	ADSL 2048	2.048/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	57,94 €	• Panel control (gestión web + correo), web creator y bases de datos. • Dominio propio por 11,55 € al año. Compromiso de un mes de permanencia. • Precios sujetos a disponibilidad geográfica.
Orange	ADSL 6 Mb + llamadas nacionales	6.144/512 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	29,00 €	• Dos primeras cuotas 0 € para contrataciones del 21/06/07 al 31/08/07. • Router incluido. Llamadas fijo-móvil, móvil-fijo por 1,16 €/mes. • Wifi gratis para contrataciones online del 21/06/07 al 30/09/07 + 69,48 €. • Sin compromiso de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Orange	Hasta 20 Mb + llamadas 24h	20.480/1.024 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	34,80 €	• Dos primeras cuotas a 0 € para contrataciones del 21/06/07 al 31/08/07. • Router incluido. Llamadas fijo-móvil, móvil-fijo por 1,16 €/mes. • Opción wifi 69,48 €, gratuita para contrataciones online hasta el 30/09/07. • Sin compromiso de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Superbanda	Basic ADSL 3 Mb	3.072/320 Kbps	www.superbanda.net	1675	Gratis	28,94 €	• Llamadas nacionales gratuitas.
Tele2	ADSL 1 Mb + llamadas nacionales	1.024/300 Kbps	www.tele2.es	800 760 740	Gratis	34,68 €	• Promoción válida hasta el 31/08/07. • Router wifi gratis para altas online. • Llamadas nacionales incluidas en la cuota mensual. • Compromiso de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Tele2	Línea Tele2 ADSL	20.480/512 Kbps	www.tele2.es	800 760 740	Gratis	46,28 €	• Primera cuota 0 € (promoción válida hasta el 31/08/07). • Router wifi gratis para altas online. Llamadas nacionales gratuitas. • Compromiso de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Telecable	Pack 3 avanzado	3.072/320 Kbps	www.telecable.com	900 222 111	Gratis	75,11 €	• Promoción válida hasta el 31/12/07. Principal TV. • Llamadas nacionales gratuitas durante 2 meses. • Compromiso de seis meses de permanencia.
Ya.com	ADSL 1 Mb + llamadas	1.024/300 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	23,14 € Super precio	• Dos primeras cuotas 11,54 €. Llamadas nacionales gratuitas. • Router ADSL y envío gratuito. Wifi 40,54 €. • Compromiso de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Ya.com	ADSL Hasta 20 Mb + llamadas	20.480/1.024 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	34,74 €	• Dos primeras cuotas a 11,54 €. Teléfono móvil TC300 + 23,14 €. • Oferta válida para las 20.000 primeras solicitudes. • Llamadas nacionales gratuitas. Router wifi gratuito. • Compromiso de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.



1 Gestiona tus imágenes en Flickr

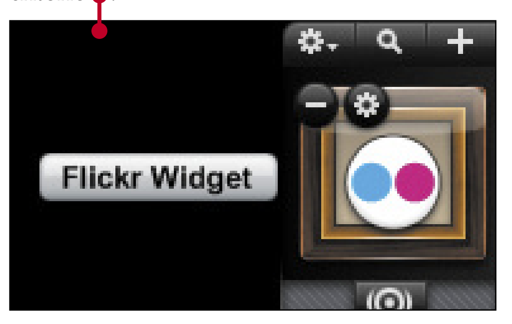
Es posible que aún no conozcas Flickr, el sistema gratuito de alojamiento de imágenes online proporcionado por Yahoo! Si es así, aún estás a tiempo, y para ponértelo más fácil, puedes utilizar uno de los Widgets de Yahoo!, que también son gratuitos, para gestionar tu colección de imágenes sin ni siquiera tener que abrir un navegador. Ten en cuenta que deberás disponer de una cuenta en Flickr (www.flickr.com) para poder usarlo sin restricciones.

1 Para empezar, introduce la dirección →① en el campo de búsqueda del navegador y, cuando se abra la ventana, pulsa [Get Widget]. Necesitarás descargar primero el motor que gestiona los widgets de Yahoo!, pero no te preocupes, porque no ocupa mucho espacio en tu disco duro. Pulsa [Start Install] y selecciona [Guardar en disco] para descargar la aplicación. Para instalarla tienes que esperar a que termine la descarga y hacer doble click sobre su icono.

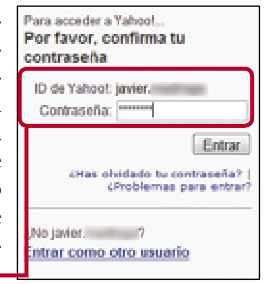
2 Puedes dar el siguiente paso cuando veas la ventana ●



en el navegador. Selecciona [Continue] para descargar e instalar el widget. Y cuando termine el proceso pulsa en el siguiente icono [Open Widget] para abrirlo. Pincha en [Acepto] y verás aparecer el widget en el escritorio ●.



3 Antes de empezar debes permitir que el widget tenga acceso a tu cuenta de Flickr. Pulsa [Sign in to authorize...] y se abrirá la página web de acceso. Introduce tus datos en los siguientes campos ●



y, cuando accedas a tu página de Flickr verás el mensaje ●.

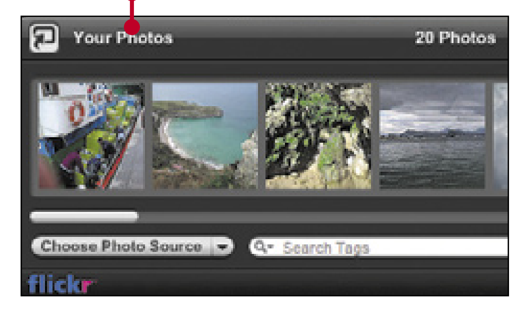
Flickr Widget quiere vincularse a tu cuenta de Flickr.
No debes autorizar a Flickr Widget, a menos que le confíes el acceso a tu cuenta.

Pulsa [OK, DOY MI PERMISO] para aceptar la conexión y finliza esta parte del porceso con un click en [Cerrar sesión].

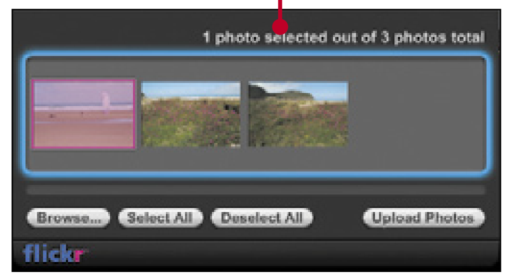
4 Vuelve a la configuración del widget y pulsa [Complete Authorization] para continuar. Se establecerá la conexión y ,en unos segundos, podrás empezar a ver las fotos que tienes almacenadas en Flickr en el widget que acabas de instalar en tu escritorio ●.



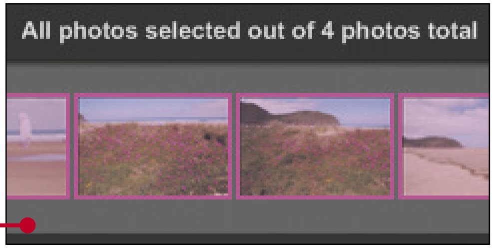
5 Con los controles [ ] que aparecerán cuando pases el cursor por encima de la imagen, sin hacer click en ella, podrás gestionar las imágenes. Por ejemplo, para ver todas las imágenes almacenadas en el servicio de Yahoo! pulsa sobre [ ] y se abrirá una nueva ventana con miniaturas de todas ellas ●.



6 Pero la verdadera utilidad del widget reside en que también te permite descargar imágenes a tu cuenta de Flickr desde el escritorio. Pulsa [ ] y, cuando se abra la ventana, arrastra hasta el campo inferior las imágenes que hayas seleccionado para incluirlas en tu cuenta ●.



7 Haz click sobre todas las que quieras añadir hasta que queden marcadas en otro color ●

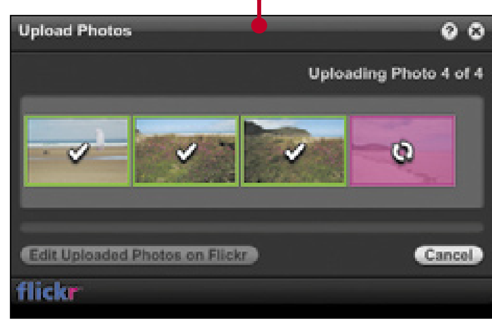


y después establece las condiciones del álbum en el que se almacenarán dentro del campo ●.

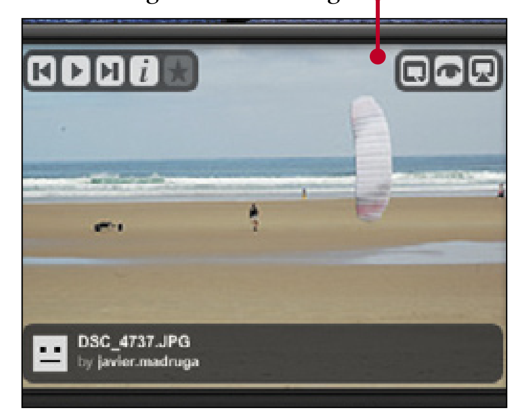


Pulsa el botón [Upload Photos] y comenzará la subida de las imágenes a Flickr.

8 En unos segundos verás cómo el proceso va avanzando ●.



Cuando termine, pulsa [Close Window] y podrás ver las imágenes en el widget ●.



Si necesitas en algún momento ocultar la ventana principal del widget, debes hacer click en ella con el botón derecho del ratón y pinchar en [Ocultar Widget]. Al hacerlo, verás como la imagen se reduce ●



y aparece de forma más discreta en la parte derecha de tu escritorio. De este modo, la puedes tener siempre disponible.

Dirección online

→① http://widgets.yahoo.com/gallery/view.php?widget=41574



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que pueden resultarte interesantes y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo en bytes.

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	7	www.microsoft.com/windows/ie_intl/es/
Mozilla Firefox	2.0.0.5	www.mozilla.org/products/firefox/
RealOne Player	10.5.2	www.real.com/player/
Quicktime	7.1	www.apple.com/quicktime/
Flash Player	9.0.28	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	8	www.adobe.com/products

Búsquedas

FirstStop WebSearch Free E. 5.0.3



Tamaño: **1,335 Mb**
Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Una herramienta diseñada para aumentar el rendimiento de las búsquedas en Internet, al permitirlas en varias aplicaciones al mismo tiempo que luego podrás exportar fácilmente a aplicaciones de Office y a otros programas.
www.firststopwebsearch.com/free.html

Conexión

Net Profile Switch 5.2

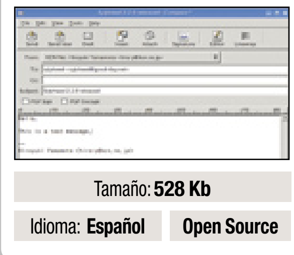


Tamaño: **1,58 Mb**
Idioma: **Inglés** | **Shareware: 29,95 $**

Un sistema de cambio rápido de configuración de red que te permitirá conectar un mismo ordenador con dos o más redes, sin tener que cambiar la configuración manualmente cada vez que te conectes a una de ellas, con sólo el click de un botón.
www.jitbit.com/netprofileswitch.aspx

Correo electrónico

Sylpheed 2.4.4

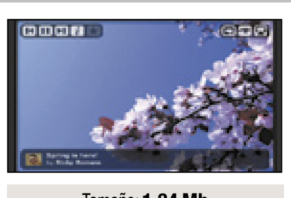


Tamaño: **528 Kb**
Idioma: **Español** | **Open Source**

Un sencillo y pequeño cliente de correo electrónico capaz de funcionar en entornos Linux y Mac OS X, y en ordenadores Windows con GTK+ instalado. Dispone de una potente función de búsqueda para localizar cualquier contenido en los mensajes recibidos.
http://sylpheed.sraoss.jp/en

Widget de Yahoo!

Flickr Widget 1.1

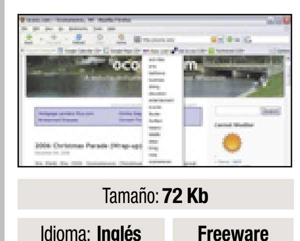


Tamaño: **1,34 Mb**
Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Útil widget de Yahoo!, sobre todo para los usuarios de su servicio Flickr, con el que podrán visualizar, descargar y gestionar todas las imágenes digitales que quieran añadir en su espacio de almacenamiento, directamente desde el escritorio, sin abrir un navegador.
http://widgets.yahoo.com/gallery/view.php?widget=41574

Extensión de Firefox

Operator 0.7

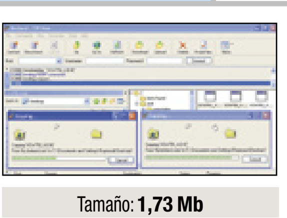


Tamaño: **72 Kb**
Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Sistema que te permitirá utilizar los microformatos que ya incluyen muchas páginas web para obtener nuevas formas de ofrecer servicios online. Te permitirá depurarlos y conseguir desarrollar elementos que interactúen sin problemas.
https://addons.mozilla.org/es-ES/firefox/addon/4106

FTP

FTP Now 2.6.67

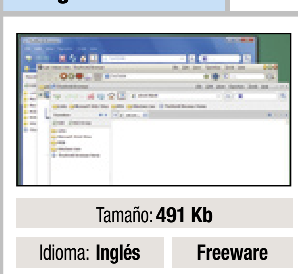


Tamaño: **1,73 Mb**
Idioma: **Inglés** | **Shareware: 29,95 $**

Transfiere cualquier tipo de archivo a un servidor FTP o desde éste con sólo arrastrarlos sobre la ventana de la aplicación. Permite la transferencia simultánea de varios archivos, la reanudación de la descarga e, incluso, el reinicio automático en caso de fallo de la conexión.
www.network-client.com/ftpnow

Navegador

TheWorld Browser for Windows Vista 2.0.5.2

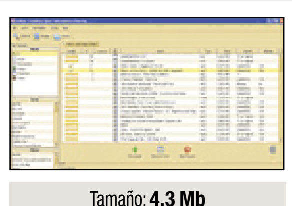


Tamaño: **491 Kb**
Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Navegador pequeño y seguro que te permitirá acceder sin problemas a cualquier tipo de página web. Dispone de navegación en pestañas, y de un sistema de seguridad que mantiene la carga de todas las pestañas aunque falle una de ellas.
www.ioage.com/en/product.htm

P2P

ADDAX 1.9.0

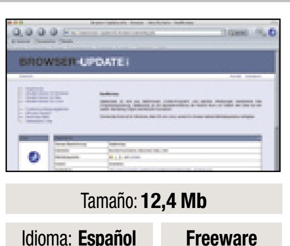


Tamaño: **4,3 Mb**
Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Cliente para redes P2P de tipo Gnutella que presume de ser el más rápido de la red. Además de comprobarlo, puedes probar sus herramientas de búsqueda, especialmente diseñadas para localizar archivos de audio, con muchos filtros para encontrar exactamente lo que buscas.
www.addaxp2p.com

Suite de Internet

SeaMonkey for Windows 1.1.3



Tamaño: **12,4 Mb**
Idioma: **Español** | **Freeware**

Suite de aplicaciones relacionadas con Internet y desarrollada por Mozilla. En el mismo paquete incluye un navegador, un cliente de correo electrónico y news, un cliente de mensajería instantánea y chat IRC e, incluso, una aplicación de edición de HTML.
www.mozilla.org/projects/seamonkey

Foto: Stockxpert. Montaje: Computer Hoy.

Coge los mandos

Los mandos de juegos actuales son muy sofisticados y cuentan con toda clase de mecanismos de control, desde la vibración hasta el reconocimiento del movimiento. Te contamos cómo funcionan.

Sumario

Los videojuegos no son sólo un medio de entretenimiento. Cada vez están mejor considerados como forma de entrenamiento en determinadas áreas, gracias al realismo de los programas y juegos de simulación actuales. Esto comenzó durante los años de la Guerra Fría, en los que los americanos y los soviéticos desarrollaron aparatos que simulaban las condiciones de uso de determinados vehículos. Con medios muy rudimentarios lograron fabricar simuladores para entrenar a pilotos, marineros y conductores de vehículos pesados, como tanques. En la actualidad se emplean medios tecnológicamente más avanzados pero, si a un piloto de aquellos años le pusieras a jugar en un simulador de vuelo actual, seguramente tendría que aplicarse mucho para superar las pruebas. Para obtener un sistema realista

Un buen mando mejora la experiencia de juego

no basta con tener programas que reproduzcan fielmente las condiciones de conducción o pilotaje, sino que es necesario contar con mandos de control que refuercen la sensación de que se está manejando un vehículo real. En las páginas siguientes te contamos cómo han evolucionado los mandos para juegos y qué tecnologías hacen que los simuladores tengan ese grado de realismo.

Los primeros mandos

Los primeros desarrollos de controles para juegos no estaban pensados como los actuales. Por ejemplo, en las primeras videoconsolas los mandos no tenían los botones a los que estamos acostumbrados. Debido al tipo de juegos que existían, como el Pong (comercializado con una consola del mismo nombre, de Atari) y otros similares, se podía jugar con una rueda (formada por un potenciómetro), en vez de con botones. En el caso de ese juego sólo era necesario manejar una barra que se movía hacia arriba y hacia abajo para hacer rebotar una pelota de un lado a otro de la pantalla. Posteriormente se añadieron botones numéricos a algunas consolas, como Intellivision o Colecovision, de forma que se ampliaban las posibilidades y se podía desarrollar otro tipo de juegos. Se utilizaron estos mandos para casi todos los juegos, hasta mediados de los 80, cuando aparecieron las videoconsolas de la generación siguiente.

La aparición del joystick

Este tipo de interfaz se desarrolló al margen de las videoconsolas, en el ámbito militar. En principio se emplearon para dirigir misiles y también en simuladores de vuelo. Su introducción en el mundo de los videojuegos fue más tardía, hacia los años 70, y comenzó con las máquinas recreativas. Curiosamente, los primeros modelos, muy sencillos, eran digitales en vez de analógicos. Esto se debía al sistema de conexión con la placa base de las máquinas de juego. Poco a poco evolucionó y se incorporó a los ordenadores como la herramienta maestra para utilizar gran cantidad de juegos para PC. A partir de los ordenadores 386 y 486, ya existían algunos juegos que se podían manejar con un joystick, como los primeros simuladores de vuelo o el mítico “One-on-one” (Uno contra uno) de baloncesto. En esta época, todavía no se empleaban mandos analógicos, por la misma razón que impedía que se pudieran usar en las máquinas recreativas públicas.



Los mandos para simuladores han evolucionado hasta parecer casi más reales que los de verdad.

Los "pad" para videoconsolas

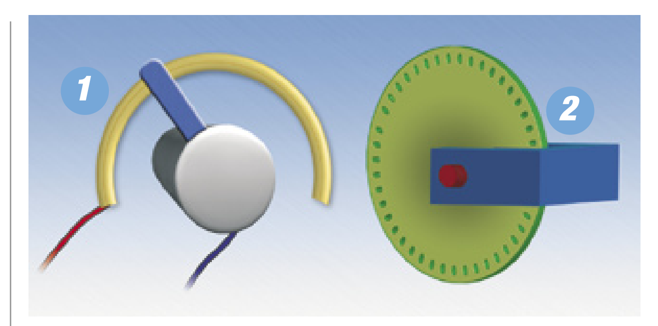
Los primeros mandos que se pueden denominar **gamepads** 01 son los que aparecieron con las videoconsolas de 8 bits, como Nintendo Nes, o Sega Master System. Se puede considerar como un gran salto cualitativo en cuanto a la "jugabilidad", ya que se introdujeron los botones de acción, y un control de posición mediante cuatro teclas direccionales. En algunos casos también se podían conectar joysticks o volantes para utilizar determinados juegos. El diseño y las funciones de este tipo de mandos se ha mejorado con el tiempo, cada vez que ha aparecido una nueva generación de videoconsolas. Con cada una se han ampliado las posibilidades de comunicación entre los mandos y la consola, de forma que se podían enviar más señales, cada una correspondiente a un botón, palanca, etcétera.



El sistema de los primeros joysticks era digital, con un botón para cada dirección.

Joysticks y pads analógicos

Los joysticks diseñados para los primeros juegos de ordenador eran digitales, aunque las señales que enviaban al equipo constaban de datos analógicos, es decir, que representaban el movimiento generado por el usuario al accionar la palanca, con diferentes grados de intensidad. Esto era posible gracias a los sistemas de manejo de estos controles, que incluían un sistema de reconocimiento de "pasos". Cada paso correspondía a la cantidad de movimiento en uno u otro sentido. Mientras que en los primeros joysticks sólo se podía mover un grado en cada sentido (derecha, izquierda, adelante y atrás), en los analógicos era posible diferenciar entre distintas intensidades de movimiento (un paso hacia adelante, dos pasos, tres...). Sin duda alguna este cambio constituyó uno de los avances más importantes en cuanto a la simulación y recreación de las condiciones de uso de vehículos "virtuales". Los modelos actuales más sencillos se basan en este mismo sistema, aunque los que hay ahora son mucho más funcionales que los primeros analógicos.



Para determinar el grado de movimiento de la palanca de un joystick analógico se emplea un potenciómetro 1 o un mecanismo con una rueda agujereada y un sensor lumínico 2.

La tecnología Force Feedback

Ya sólo quedaba un paso para alcanzar el grado de realismo necesario que hiciera de la simulación una experiencia verdaderamente cercana a la realidad: poder dificultar los

Cómo funciona un gamepad digital y analógico

Actualmente, los gamepads de las videoconsolas cuentan con los clásicos mandos digitales de botones y, también, con controles analógicos. Los primeros son en botones de goma 1 colocados sobre un soporte encima de la placa de circuitos 2. Existe un interruptor para cada botón y, cuando se presiona uno de ellos 3, se cierra el circuito eléctrico y se manda la señal que indica movimiento o función (disparar, saltar, correr, etc.).
Los controles analógicos pueden ser de varios tipos. El más común es el de palanca 4. Consiste en un pequeño joystick analógico que se puede mover en dos ejes (horizontal y vertical) 5. La palanca central está unida a dos cilindros situados en cruz, que giran según lo que se desplace la palanca 6. En uno de los extremos de cada cilindro se encuentra el dispositivo que registra la cantidad o grado de movimiento del control 7. Puede tratarse de un potenciómetro o de un sistema basado en impulsos lumínicos. En algunos casos estos "joysticks" también tienen un botón que se acciona pulsando sobre el centro de la palanca. Existen otros mandos analógicos en algunos pads, como por ejemplo los gatillos. Son muy similares al de un arma de fuego y funcionan normalmente mediante un potenciómetro. Éste envía una señal más fuerte cuanto más se apriete el gatillo, de forma que se puede acometer una acción en diferentes grados. Uno de los factores que determinan la fiabilidad de este sistema analógico es en cuantos pasos se divide todo el rango del movimiento. Cuántos más pasos intermedios más exacto es el registro del movimiento. Para poder utilizar estas características es preciso que el juego esté diseñado para ello.



¿Qué es...?

01 Gamepad
Este término se refiere a los mandos de control destinados a la mayoría de los juegos de videoconsola. Los más modernos, como los modelos de gama alta de Playstation 3 o XBox 360 son inalámbricos y tienen varios controles digitales (botones convencionales) y otros analógicos (palancas y gatillos). Además, cuentan con la función de vibración incorporada, lo que aumenta la sensación de realismo al jugar.

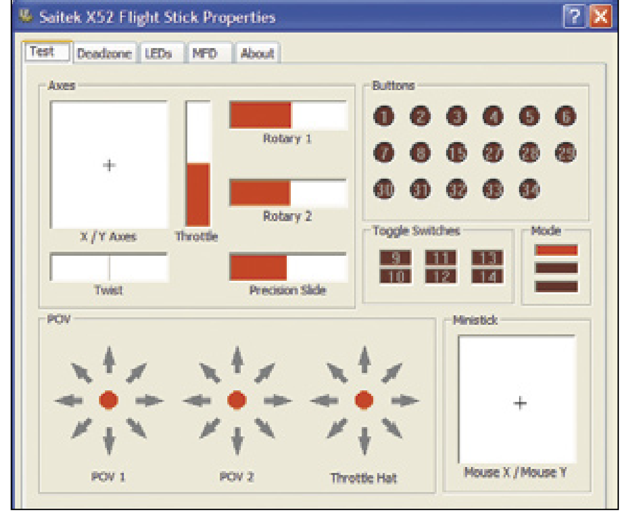
02 Acelerómetro
Dispositivo que permite conocer la posición, velocidad y aceleración de cualquier cuerpo. Está formado, a grandes rasgos, por dos piezas separadas, una de ellas móvil, que intercambian diferenciales eléctricos según la distancia a la que se encuentren. Cada movimiento del elemento móvil señala un desplazamiento, con su velocidad y aceleración, en uno de los ejes del espacio. El mando de Nintendo Wii tiene un acelerómetro triple, lo que permite conocer estos datos en las tres dimensiones.

03 Giroscopio
También se denomina giróscopo. Es un dispositivo formado por tres discos que giran cada uno en un eje de coordenadas (X, Y, Z). Inventado en el siglo XVIII por León Foucault, su función inicial fue la de demostrar la rotación de la Tierra. En el mando de la consola Wii se encarga de señalar la dirección del movimiento que se da en cada momento, así como los cambios cuando se realizan giros de muñeca y demás desplazamientos. El cálculo se realiza en función de hacia dónde giran las piezas que componen este aparato.

movimientos del usuario en función de las condiciones a las que está sometido el vehículo en cada momento. Esto se alcanzó con los primeros controles con tecnología Force Feedback. Esta se compone de mecanismos (motores, poleas, correas y engranajes) integrados en los mandos. Unos endurecen los controles y otros vibran. Para que esto funcione es necesario que el juego o el simulador estén diseñados con las instrucciones necesarias para que el mando las interprete.

Existen pedales con Force Feedback, que varían la dureza, según las condiciones del juego.

Gracias a esta tecnología se pueden simular adecuadamente las condiciones de vuelo en simuladores de aviones, o la resistencia de los pedales en juegos de carreras. Todos los joysticks y pads para ordenador incluyen un software de control que permite configurar cada una de las funciones del dispositivo. Si éste tiene tecnología Force Feedback, también tendrá funciones relativas a la dureza de los controles y a otras cuestiones, como la curva de respuesta de cada control. Esto permite ajustar la sensibilidad de cada mando según en qué grado se mueva.



Los mandos para juegos de PC cuentan con un software de control que permite gestionar sus funciones y resistencia.

Sustitutos del ratón de PC

Existen varios mecanismos que sirven para mover el cursor de un ordenador sin usar el ratón. Donde más se emplean es en los ordenadores portátiles (y ultraportátiles) y los más utilizados son el touchpad y el trackpoint.

El primero consiste en una superficie sensible al tacto que reconoce los movimientos de los dedos sobre ella y los tramsmite al cursor de la pantalla. Es posible ajustar la sensibilidad de este dispositivo

Cómo funciona el mando de Nintendo Wii

Este control está basado en varios cálculos: velocidad, dirección, giro y posición relativa. La dirección, la aceleración y la velocidad de los movimientos se determinan mediante un dispositivo denominado **acelerómetro** 02 (Pág. 89). Este mando incluye un conjunto de ellos que calcula la fuerza que se aplica en cada eje del espacio (X, Y, Z). Para conocer la dirección de los giros que se realizan con este mando se ha recurrido a **giroscopios** 03 (Pág. 89). Éstos se han asociado a los acelerómetros, de forma que envían a la consola la información completa sobre dirección de desplazamiento, velocidad, aceleración y giros.

Para que el sistema funcione es preciso conocer la posición relativa del mando en el espacio. Esto se logra gracias al transmisor de infrarrojos que se coloca sobre la pantalla. Por sí solo no es capaz de determinar la posición real del control de la consola con respecto a la pantalla pero, asociado a la información de los otros dispositivos, sí lo consigue.

La extensión del mando, el denominado "Nunchuk", sólo cuenta con acelerómetros.

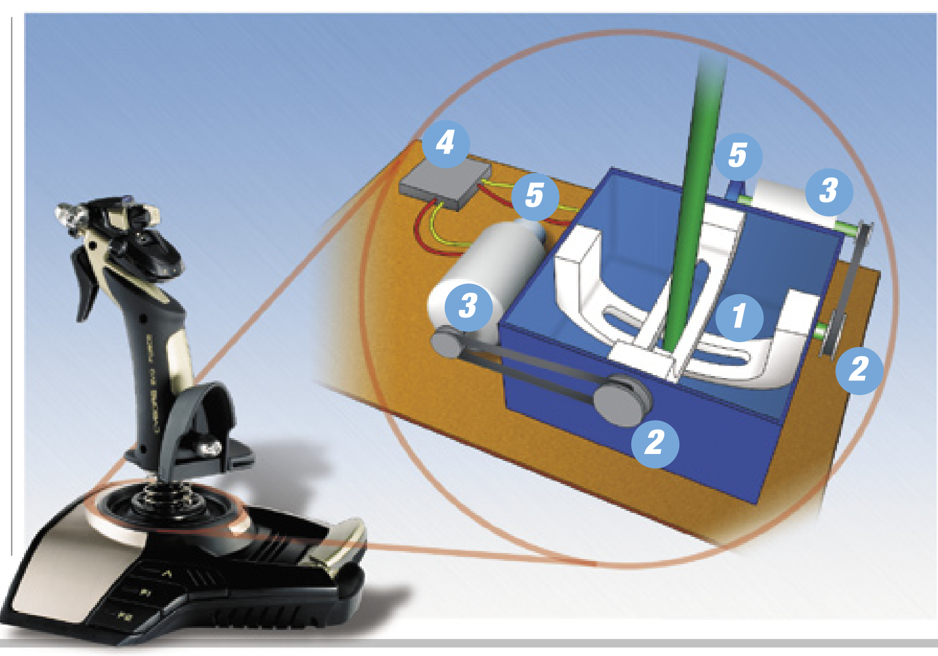


El acelerómetro que tiene el mando de la Wii permite determinar la dirección y la velocidad que se imprime a cada movimiento durante el juego.

Cómo funciona el sistema Force Feedback

Como ya hemos comentado, esta tecnología se encarga de hacer más difícil el movimiento de determinados controles, y también de añadir a un mando características como la vibración. Para ello emplea diferentes mecanismos.

En un joystick cada eje de movimiento está representado por dos piezas que giran sobre sí mismas, una en el eje X y otra en el eje Y (1). Cada una de estas piezas, en una palanca convencional, está conectada con el mecanismo que reconoce el grado de movimiento. En el caso de un joystick con Force Feedback, en vez de ser así están pegadas a una polea (2), engranaje o mecanismo similar que, a su vez, está conectada a un motor (3). Estos dos motores son controlados por un procesador (4) que interpreta las señales que se transmiten desde el juego, según las condiciones en cada momento.



Para determinar el grado de movimiento aplicado a la palanca se sitúan los mecanismos de medida (potenciómetros, dispositivos de luz, etc.) en el otro extremo del eje de cada motor (5).

Este tipo de mandos suele tener una rueda para regular la fuerza de resistencia, y un software que permite gestionar las funciones de cada control y la fidelidad con la que se representan los movimientos en el juego.

El sistema Force Feedback, mediante poleas y motores, se puede adaptar a otro tipo de controles, como gatillos, palancas unidireccionales y pedales.

para que se adecúe a las necesidades de cada usuario, al igual que con el ratón convencional. Además del movimiento, si se pulsa sobre él se realiza la misma función que con el botón principal del ratón.

El trackpoint tiene la misma función que el touchpad, pero es un botón que puede moverse ligeramente en dos dimensiones. Este mecanismo resulta más cómodo de usar para muchos usuarios debido a que, con un desplazamiento más corto, permite mover el cursor a lo largo de una superficie mayor. Gracias a ello se requiere menos esfuerzo para la misma tarea. Por contra, no cuenta con la función de pulsación que sí tiene el sistema anterior.

Ambos sistemas tienen asociadas dos teclas que corresponden al botón principal y el secundario de cualquier ratón. En algunos portátiles puede haber oros botones.

Su uso en juegos es incómodo y, además, hace que se tarde más en hacer cualquier movimiento.

La Wii emplea un emisor de infrarrojos para triangular la posición del mando en cada momento.



Movimiento y posición en 3D

Según avanza la tecnología se derriban nuevas barreras en la informática, y una de las que quedaban era la del reconocimiento de movimientos en tres dimensiones. Pero esto se ha conseguido superar al fin con tecnologías como la que ya se emplea en el mando de la videoconsola Nintendo Wii. Como ya hemos explicado, es capaz de reconocer, no sólo la posición, sino también la dirección de los movimientos y la fuerza con la que se llevan a cabo. Por el momento no se han desarrollado versiones de este mando para ordenador, aunque con este nuevo avance nos encontramos mucho más cerca de la verdadera interacción hombre-máquina. Con el fin de mejorar la experiencia de cada juego de esta videoconsola, varios fabricantes han creado adaptadores para el mando de la Wii que se asemejan a volantes, pistolas, raquetas de tenis, etc. No mejoran las características del mando original, pero hacen más ergonómico y realista su uso en determinados juegos de deportes y de conducción.

Existen adaptadores para transformar el mando de la Wii en diferentes instrumentos de juego, como volantes, raquetas, etc.

En un futuro no muy lejano, este tipo de sistemas de control, unido a los avances que se están produciendo en la tecnología de realidad virtual y los sistemas de visualización en tres dimensiones, harán que podamos jugar en entornos que parezcan reales de verdad, y así vivir experiencias más excitantes que las de los juegos actuales.

En el próximo número...

Portátiles "por dentro"

Reconocimiento del movimiento aplicado a otras áreas de la tecnología

La tecnología que sirve para reconocer el movimiento no sólo se aplica a los juegos de videoconsola y ordenador, sino que puede tener otros usos en determinados ámbitos, por ejemplo, la medicina, la informática en general y el diseño. De hecho, en muchas ocasiones, los avances proceden de estos campos, y después son aplicados a los juegos. A continuación te mostramos varios ejemplos de dispositivos que emplean tecnologías similares.

Informática

La tecnología del mando de la consola Wii está inspirando a muchos fabricantes de periféricos de informática. Un ejemplo de ello es el ratón MX Air de Logitech 1, que permite manejar el cursor desde el aire sin necesidad de colocar el ratón sobre una superficie. Este aparato sólo reconoce movimiento en dos ejes, pero es el único que se necesita para moverse por las pantallas de cualquier ordenador.

Otro ejemplo de esto es el sistema de reconocimiento del movimiento del iris, que sirve para que las personas con tetraplejia y otras disfunciones móviles puedan manejar un PC con la dirección de su mirada en la pantalla. Para ello se emplea una cámara y un software específico.

Medicina

Actualmente existen varios dispositivos que se emplean en cirugía, y que se sirven del reconocimiento de movimientos. Se trata de brazos robotizados conectados a un sistema que es controlado por el cirujano 2. Algunos de ellos sirven para afinar más las habilidades de los médicos, con mejoras que eliminan cualquier error de pulso o fuerza. Otros se emplean para que un médico que esté en un país pueda operar a un paciente que se encuentre en otro, todo ello a través de Internet.

Diseño gráfico

En el diseño en tres dimensiones hay que tener un continuo control sobre la posición en el espacio de los objetos que se modelan. Para facilitar esta tarea existen dispositivos que permiten hacer las rotaciones en el espacio mucho más rápido, y de forma más intuitiva. Se trata de un brazo articulado conectado al PC que puede ser manejado por el diseñador 3. Cada movimiento del brazo se transmite al objeto y hace que gire en el sentido y la dirección deseados. Además de esto, existen otras aplicaciones de estas tecnologías, por ejemplo, en el cine, la robótica y el ejército.

Cine

Otro de los ámbitos en los que se ha encontrado una utilidad al reconocimiento de movimientos es el cine, sobre todo en aquellas películas que, o bien son de animación, o en ellas aparecen personajes creados por ordenador. Aquí la tecnología se emplea para capturar los movimientos de una persona y después aplicarlos a la animación del personaje virtual. Se colocan sensores de movimiento en diferentes partes del cuerpo del modelo y se capturan sus movimientos para asociarlos a los del modelado tridimensional.

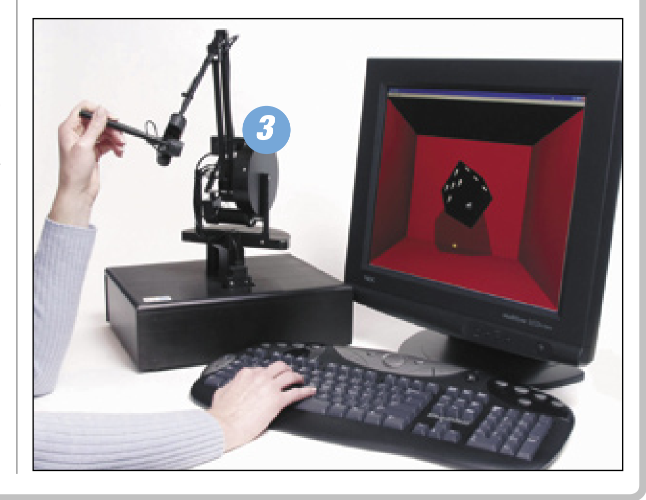


Foto: Stockxpert **Montaje:** Computer Hoy.

Grábalo todo

Los sintonizadores de TDT permiten ver la señal digital pero, a menos que tengan un disco duro, no es posible grabar los programas con su calidad original. Para hacerlo puedes optar por un aparato que permita instalar un disco. Te contamos cómo hacerlo.

Sumario

Existen diferentes tipos de sintonizador de televisión digital terrestre. Algunos sirven sólo para ver la TDT y otros, además, permiten grabarla en un disco duro o en DVD.

Los que tienen funciones de grabación suelen tener un precio muy elevado y, de momento, no tienen un gran volumen de ventas. Por eso, determinados fabricantes han optado por comercializar dispositivos que sólo sintonizan la señal, pero que, además, tienen todo lo necesario en su interior para poder instalar un disco duro que sirva como soporte de grabación. Un ejemplo de ello es el dispositivo que hemos empleado para este ejemplo. Se trata de un sintonizador de la marca Best Buy (www.bestbuy-int.com), cuyo precio ronda los 50 euros en cualquier comercio de informática o electrónica de consumo.

Si has decidido que esta es la opción que te conviene debes tener en cuenta ciertos aspectos relacionados con los discos duros y los tipos de conexión que conviene emplear.

¿Qué disco debo instalar?

Hay dos aspectos que se deben considerar al escoger un disco para conectarlo al sintonizador: el tipo de conexión y la capacidad de almacenamiento.

La mayoría de los aparatos convertibles que se comercializan tienen conexión IDE, como la de los discos duros o lectores de DVD de cualquier PC. Si el sintonizador que has adquirido tiene este enchufe, puedes instalar un disco convencional. Otra posibilidad es que tenga conexión SATA, que es más rapida, como única conexión o como opcional. En este caso, lo mejor es que pongas un disco con esta toma, ya que es más rapido.

La otra cuestión importante es la capacidad. Puedes poner una unidad con los gigas que quieras pero, para aprovechar todas sus posibilidades, lo mejor es que sea de, al menos, 200 Gb. De todas formas, si tienes en casa un disco duro "viejo" de unos 60 u 80 Gb y quieres aprovecharlo, esta puede ser una buena alternativa de uso.

Conexiones

Lo más normal es que estos dispositivos tengan una conexión de entrada de antena (como la de cualquier televisor), que es por donde entra la señal, y una salida de euroconector para enchufar el televisor. Esto sería lo más básico, pero existen más posibilidades. Puede haber una toma para enchufar un grabador adicional, o para conectar un reproductor de DVD de salón. Así puedes tener ambos aparatos conectados y conmutar entre uno y otro. Además, es común encontrar una salida adicional de audio, destinada a enchufar una cadena de música o un home cinema.

Si en tu salón tienes aparatos como éstos y quieres usarlos conjuntamente con el sintonizador, es importante que busques uno con estas conexiones.

Por lo demás, sólo necesitarás aprender a instalar y configurar el dispositivo y, para ello, en las siguientes páginas, te mostramos cómo hacerlo con el sintonizador Easy Home TDT Convertible, de la marca Best Buy.



	CANAL	MUX	EPG	TXT	DUAL	COB	OBSERVACIONES	CAPT
	8Madrid	39	SI	NO	SI	LOC		
	TMT-Popular TV	39	SI	NO	NO	LOC		
	Kiss TV	39	NO	NO	NO	LOC		
	Intereconomia TV	39	NO	NO	NO	LOC		
	Madrid.org	39				LOC	Interactivo (mhp) de Comunidad de Madrid	
	EsMadridTV	50	NO	NO	SI	LOC	Emisión en 16:9	
	Ver-t	50	NO	NO	NO	LOC		
	EM2	50	SI	NO	NO	LOC		
	Libertad Digital TV	50	NO	NO	NO	LOC		

Puedes ver la lista de canales en webs como www.tdt1.com y acceder a la página de cada cadena para ver la programación.

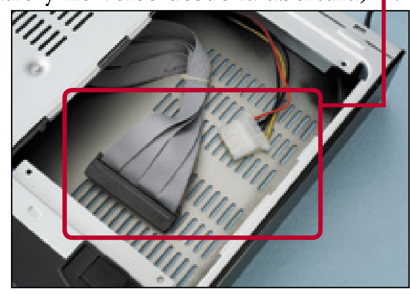
1 Instala el disco duro en el sintonizador

Este dispositivo se puede utilizar sólo como sintonizador de televisión digital terrestre aunque, para aprovechar todas las posibilidades que ofrece, lo mejor es instalar un disco duro en su interior. De esta forma se pueden programar grabaciones de emisiones de televisión, hacer "Time Shift" y el resto de funciones que tiene. Si das los siguientes pasos aprenderás cómo hacer esta instalación.

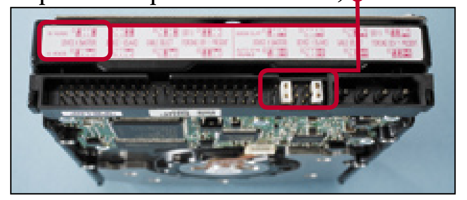
1 Antes de conectar el sintonizador, dale la vuelta y, con un destornillador de estrella, quita los tornillos de la tapa que hay en la parte de abajo.



Extrae esta tapa y pon los cables de datos y alimentación a mano (pueden estar colocados dentro y no verse desde la abertura).



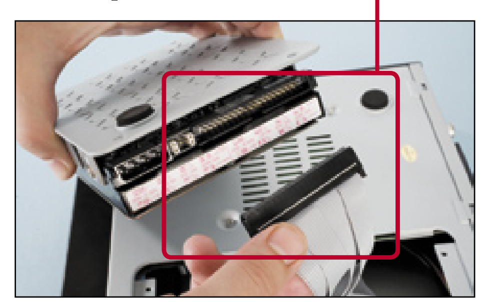
2 Observa con atención la colocación de los "jumpers" que el disco duro tiene en la parte de atrás. Debes colocarlos en la posición que indique que la unidad actúa como "master", o unidad principal, (cada disco puede tener una colocación diferente y, para que funcione adecuadamente es necesario que los coloques en la posición "master").



Una vez que lo hayas hecho, atornilla el disco duro a la tapa que has quitado (sólo hay una posición correcta).



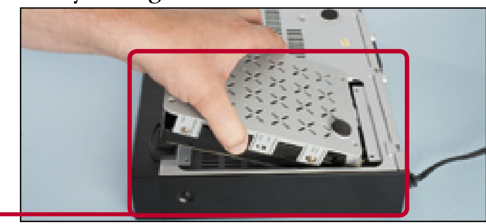
3 Conecta el cable IDE (el plano) en la toma correspondiente de la unidad.



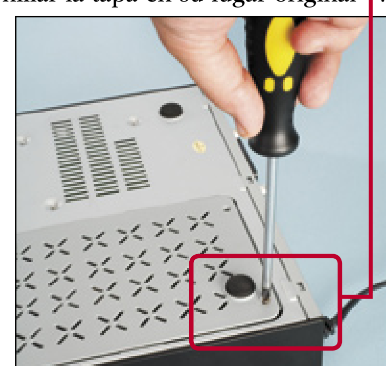
y, después, el cable de alimentación en el enchufe destinado a tal uso.



El disco ya está correctamente instalado. Ahora sólo necesitas colocar la tapa de nuevo en su sitio. Como hay muy poco espacio, es preciso que introduzcas primero la parte en la que se encuentran las conexiones y, después, la otra.



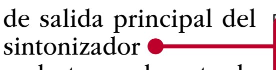
4 Para terminar la instalación, vuelve a atornillar la tapa en su lugar original.



Para que le llegue la señal de televisión, enchufa el cable de antena en la toma.



La conexión con el televisor se realiza mediante un cable SCART (euroconector). Introduce un extremo en la conexión de salida principal del sintonizador y el otro en la entrada de señal del televisor.



5 Es posible enchufar un reproductor de DVD de salón al sintonizador, de forma que puedas ver la TDT, las películas grabadas en el disco duro y también las que reproduzcas en este aparato. Para ello, conecta un euroconector en la salida del DVD y enchufa el otro extremo en la toma correspondiente del sintonizador.

Por último, si quieres que el sonido de la televisión se escuche en un equipo de música auxiliar, además de en el televisor, puedes hacerlo mediante un cable coaxial que vaya desde la salida de audio del sintonizador hasta la entrada auxiliar del equipo de sonido. Una vez hecho todo esto ya puedes encender el dispositivo y configurarlo.

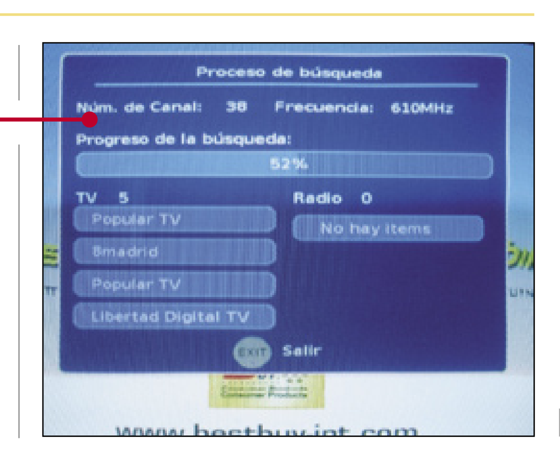


2 Configura el aparato para grabar

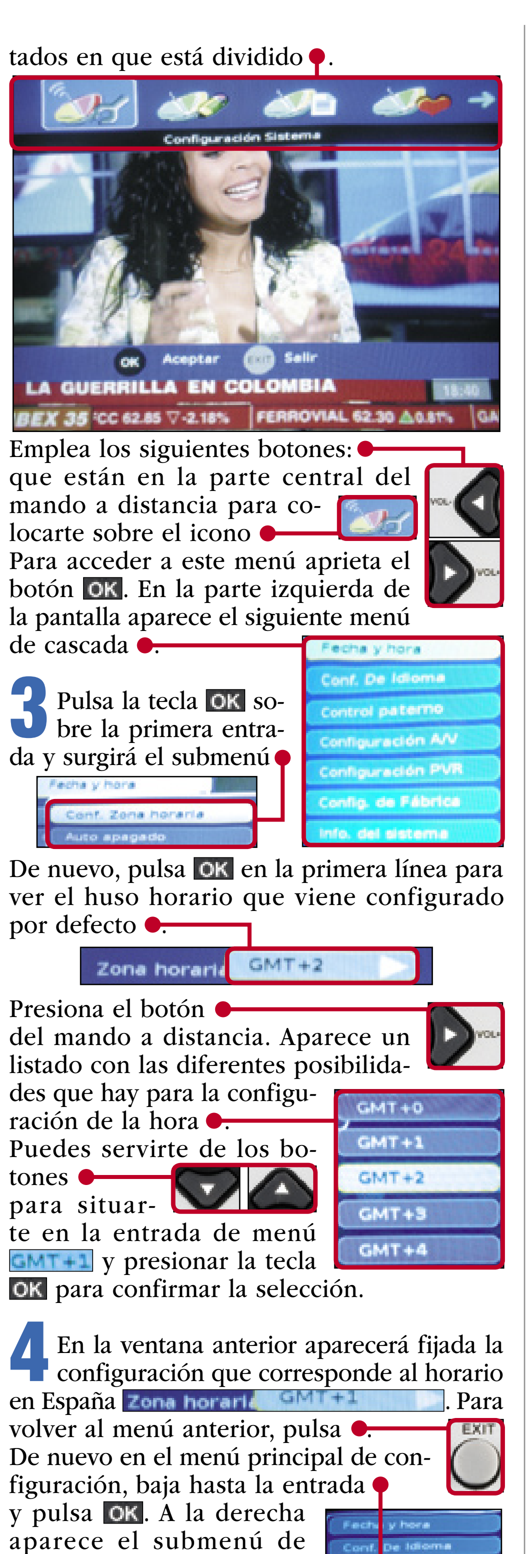
Ahora que ya has instalado la unidad de disco en el sintonizador, sólo necesitas configurar unos pocos parámetros para que funcione adecuadamente. A continuación te contamos qué es lo que hay que hacer y cómo.

1 Enciende el televisor y pulsa el botón del sintonizador de TDT. Verás que aparece una luz roja en la parte frontal. Presiona el botón del mando a distancia. Aparecerá la pantalla principal y, al momento, comenzará la búsqueda automática de canales. Espera hasta que finalice.

2 Tras acabar la búsqueda verás uno de los canales de televisión digital terrestre que se sintonizan en la región en la que te encuentres. Normalmente se muestra el primero en aparecer en el rango de frecuencias de la TDT. Para acceder al menú de configuración, pulsa el botón del mando. En la parte superior de la pantalla del televisor aparecerán los diferentes apar-



tados en que está dividido.



Emplea los siguientes botones: que están en la parte central del mando a distancia para colocarte sobre el icono. Para acceder a este menú aprieta el botón OK. En la parte izquierda de la pantalla aparece el siguiente menú de cascada.

3 Pulsa la tecla OK sobre la primera entrada y surgirá el submenú. De nuevo, pulsa OK en la primera línea para ver el huso horario que viene configurado por defecto.

Presiona el botón del mando a distancia. Aparece un listado con las diferentes posibilidades que hay para la configuración de la hora. Puedes servirte de los botones para situarte en la entrada de menú GMT+1 y presionar la tecla OK para confirmar la selección.

4 En la ventana anterior aparecerá fijada la configuración que corresponde al horario en España Zona horaria GMT+1. Para volver al menú anterior, pulsa. De nuevo en el menú principal de configuración, baja hasta la entrada y pulsa OK. A la derecha aparece el submenú de configuración de las características de audio/vídeo.

5 Colócate sobre la primera línea y pulsa OK.

A la derecha se muestran las dos posibilidades de relación de aspecto. Escoge la que corresponda a tu televisor y aprieta el botón OK. En el menú anterior, baja hasta colocarte en la entrada Formato Vídeo PAL y pulsa OK. A la derecha se muestran las tres configuraciones posibles. Lo mejor es que pongas la que corresponde al sistema de televisión de España. Presiona la tecla OK. Desde el submenú en el que te encuentras es posible cambiar el brillo y el contraste de la pantalla. Baja hasta y, si lo necesitas, emplea de nuevo los botones para ajustar estos parámetros y los de la entrada que hay justo debajo de la anterior.

6 Para volver al menú principal, presiona sobre el botón. Una vez que estés aquí, baja hasta la entrada y pulsa OK. Aprieta de nuevo el botón OK del mando en la primera línea del submenú que aparece.

Este sintonizador está configurado por defecto para que funcione el Time Shift así que, si te interesa esta función, presiona OK sobre la entrada correspondiente o pulsa el botón del mando a distancia. Si no te interesa esta función por el motivo que sea, baja hasta e, igualmente, pulsa OK.

7 Antes de poder utilizar el disco duro es imprescindible que lo formatees. Para ello, estando en el menú "Configuración A/V", baja hasta la línea y aprieta el botón OK. Aparece un mensaje de aviso antes de formatear.

Para confirmar la acción, presiona la tecla OK. Surge una ventana de seguridad en la que se indica que es necesario introducir el código PIN, que es la clave de acceso y de control parental y que, además, bloquea el aparato para impedir que se formatee accidentalmente el disco duro.

Si introdujeras uno incorrecto, surgiría el mensaje de error.

Para volver atrás tendrías que pulsar OK y, para ir al menú principal.

8 El sintonizador está configurado por defecto con el código "6666" así que, si necesitas formatear el disco, introduce estos números y presiona OK. El proceso de formateo puede tardar un rato, según el número de ficheros que tuvieras en el disco y su capacidad total. Una vez que haya acabado de hacerlo, accede al menú del punto anterior, usando el botón hasta colocarte sobre la entrada y aprieta el botón OK. Aparecerá una ventana que muestra información detallada sobre el disco duro que has instalado.

9 Si tuvieras problemas con la configuración del dispositivo podrías restaurar los valores que el fabricante ha establecido por defecto en el aparato. Para ello, desde la pantalla en la que estás tras haber acabado el paso anterior, sitúate sobre la entrada Config. de Fábrica y presiona el botón OK. Si quieres restaurar la configuración original al completo, colócate en y pulsa OK. Verás el aviso. Si quieres continuar la restauración, pulsa de nuevo OK. En caso contrario, presiona la tecla.

Al poco tiempo se reiniciará el dispositivo. Si sólo quieres eliminar los canales de televisión que encontraste en la búsqueda inicial, sitúate sobre la entrada de menú y pulsa OK. Al acabar habrás borrado toda esa información, que se actualizará si apagas y vuelves a encender el sintonizador. Aprieta entonces sobre el botón las veces que sea necesario para salir del menú de configuración y poder ver la TDT.

3 Graba los programas de la TDT

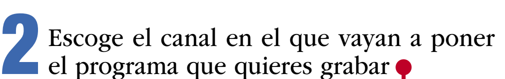
Una vez que hayas formateado el disco duro y que tengas configurado el dispositivo puedes grabar los programas que quieras. Hay dos formas de hacerlo: programar la grabación en función de lo que muestra la guía electrónica de programas (EPG) o grabar lo que estás viendo en ese momento. Te enseñamos cómo hacerlo.

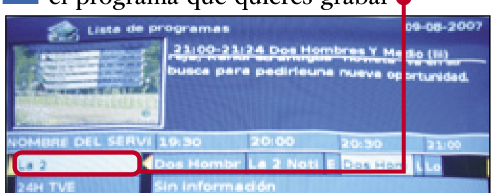
1 Hay dos formas de acceder a la EPG. Puedes pulsar el botón MENU y moverte hasta el icono EPG y pulsar el botón OK. Otra forma, mucho más rápida, es presionar EPG y después el botón. En estos dos casos aparecerá la ventana siguiente



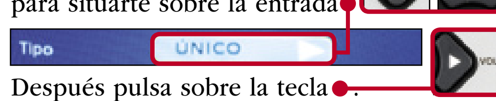
en la pantalla de tu televisor.

2 Escoge el canal en el que vayan a poner el programa que quieres grabar





y presiona el botón OK. Aparecerá la ventana de configuración de grabación. Ahora tienes que emplear los botones para situarte sobre la entrada



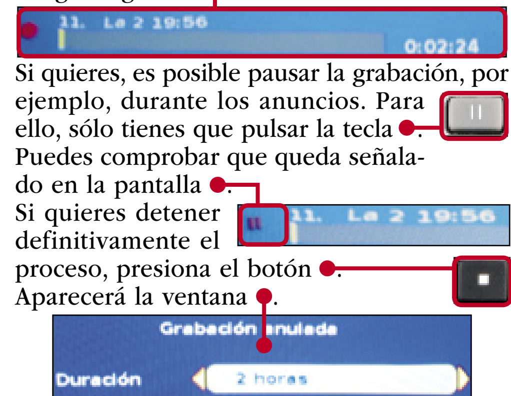
Después pulsa sobre la tecla.

Aquí puedes escoger entre una grabación individual, diaria o semanal. Especifica lo que te interesa.

3 La EPG señala la hora a la que se supone que se va a emitir el programa aunque, como suele ocurrir, puede variar en unos minutos más o menos. Si quieres asegurarte de que se va a grabar la emisión completa, baja hasta la entrada Hora de inicio, pulsa OK y escribe una hora un poco anterior de la que pone. La hora de finalización se especifica como la duración en minutos. De igual forma que antes, puede ser conveniente alargarla un poco. Para ello, sitúate en Duración, presiona la tecla OK y escribe una duración superior a la que se supone que tendrá el programa (ten en cuenta que la grabación se va a iniciar antes de que éste comience).

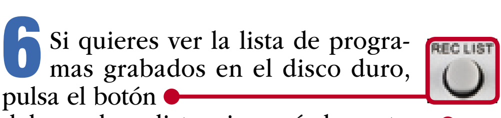
4 Ahora, baja en esta pantalla hasta situarte sobre la entrada Propósito, pulsa el botón y, en la lista que aparece, selecciona la opción Ver. Para hacer efectivo este programa de grabación, colócate sobre la entrada Estado, pulsa el botón y escoge la opción Encender. Ahora, el resto de las posibilidades visibles de programación se bloquean. Pulsa el botón OK del mando a distancia. Aparecerá el siguiente mensaje de aviso Aviso añadido con éxito. Para confirmar finalmente el programa, presiona la tecla OK.

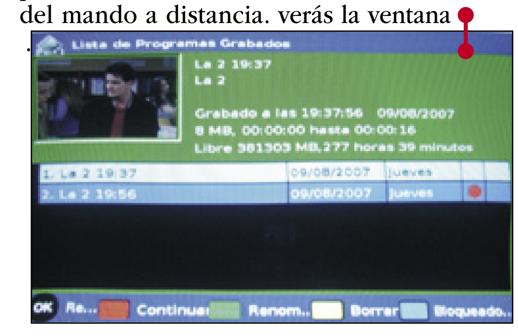
5 Además de la programación, es posible grabar cualquier emisión "a mano". Para ello, mientras estás viendo lo que quieres grabar, pulsa el botón. En la parte superior de la pantalla verás la imagen siguiente.



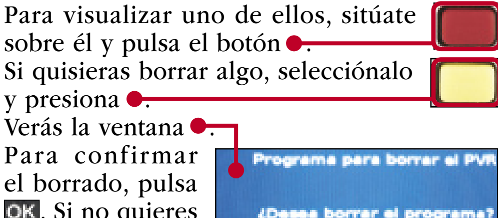
Si quieres, es posible pausar la grabación, por ejemplo, durante los anuncios. Para ello, sólo tienes que pulsar la tecla. Puedes comprobar que queda señalado en la pantalla. Si quieres detener definitivamente el proceso, presiona el botón. Aparecerá la ventana. Para confirmar pulsa OK. Para continuar con la grabación tienes que presionar el botón EXIT.

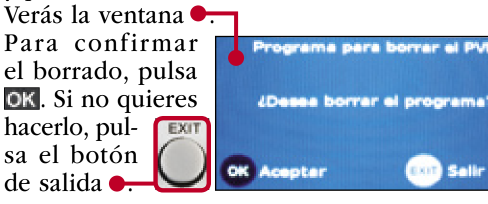
6 Si quieres ver la lista de programas grabados en el disco duro, pulsa el botón REC LIST del mando a distancia. verás la ventana.





Para visualizar uno de ellos, sitúate sobre él y pulsa el botón. Si quisieras borrar algo, selecciónalo y presiona. Verás la ventana. Para confirmar el borrado, pulsa OK. Si no quieres hacerlo, pulsa el botón EXIT de salida.



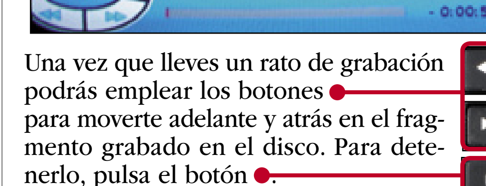


4 Utiliza la función Time Shift

Esta utilidad sirve para poder pausar la emisión y continuar viéndola después, como si hubieras parado la reproducción de una película de vídeo. Este dispositivo tiene una limitación de una hora para esta función. Es muy sencillo de usar. Lo único que te hace falta es haber configurado el sintonizador para utilizar esta función (ya lo has hecho en el punto **6** del primer ejemplo). Cada vez que quieras utilizar la función Time Shift, sólo tendrás que presiona el botón mientras ves el programa que quieres detener. Cuando lo hagas, aparecerán en la pantalla los controles.



Para volver a reproducir pulsa la tecla. El display cambiará a.



Una vez que lleves un rato de grabación podrás emplear los botones para moverte adelante y atrás en el fragmento grabado en el disco. Para detenerlo, pulsa el botón.

Este dispositivo cuenta con algunas funciones más aunque, en lo que concierne a la grabación, ya has aprendido todo necesario para disfrutar de las posibilidades que ofrece un sintonizador de TDT con disco duro.

Pentax Optio W20



+
- Rapidez de captura
- Función de macro a 1 cm
- Graba vídeo con buena calidad

–
- Tiempo de preparación de la cámara
- Estabiliza la imagen por medio de ISO alta

Puedes adquirir esta cámara digital en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto consulta la web www.pentax.es

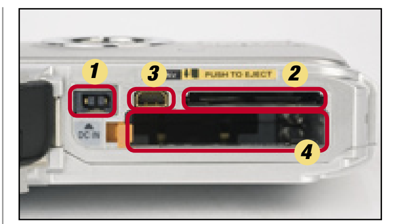
Disfruta del agua

Ya estamos en plena estación estival, y qué mejor momento para tener unas vacaciones "pasadas por agua". Si quieres aprovecharlas al máximo, una cámara como esta puede serte muy útil para cualquier actividad relacionada con el líquido elemento, ese bien preciado del que tanto disfrutamos en estos meses.

Se trata de una cámara de fotos que puede mojarse y sumegirse hasta un metro y medio (durante una media hora) y que, además, está protegida contra el polvo. Estas cualidades la hacen adecuada para actividades acuáticas, como la pesca, el "snorkel", el piragüismo y demás chapuzones en piscinas y ríos.

Tiene una resolución de 7 megapíxeles y un zoom de 3x (equivalente a 38-114 mm) con bastantes pasos intermedios. No tiene estabilizador de imagen mecánico, sino que emplea un ajuste de alta sensibilidad (ISO 1.600) para prevenir las imágenes movidas, lo cual no ofrece los mismos buenos resultados.

Su función de macro permite hacer fotos a 1 cm del objetivo.



La alimentación 1, la tarjeta 2, la toma USB 3 y la batería 4 están bajo una tapa hermética.

Tiene un flash de alcance medio que se carga rápido y retrasa poco el disparo. La toma de imágenes es rápida, aunque tarda en prepararse para la siguiente exposición. En cuanto al enfoque, tiene un sistema de reconocimiento facial y, además, permite ajustar el foco manualmente, así como la sensibilidad y el balance de blancos.

Graba vídeo a 640x480 píxeles, a 30 fps, con buenos resultados.

Su manejo es sencillo y tiene funciones que lo simpifican bastante, como el botón de ajustes programables y los modos de escena y de disparo. Esto, unido a sus reducidas dimensiones y peso, hace que sea una cámara ideal para el turismo "movido".



En la parte posterior, además de los botones típicos de las compactas, tiene uno para cuatro ajustes programables, y otro para acceder a sus numerosos modos de escena.

Fabricante / Producto analizado		Pentax Optio W20	Nota
Resolución		7 megapíxeles	
Calidad	**50,00%**		**4,95**
Calidad de la imagen	40,00%	Resolución algo escasa (pierde un 9,62% en los bordes), distorsión de cojín en gran angular, distorsión de barril en focal media y en teleobjetivo, fuerte ruido en ISO Auto, 400, 800, 1.600, colores falseados, balance de blancos malo y viñeteado visible	4,92
Calidad del flash (alcance en gran angular - teleobjetivo / tiempo de carga / retraso de disparo por flash)	10,00%	Escaso (5 m) - escaso (4 m) / rápido (2,5 s) / corto (0,35 s)	5,08
Manejo	**39,00%**		**5,52**
Zoom óptico (d. focal a 35 mm) / abertura	5,00%	3x (38 - 114 mm) / 1:3,3 - 4	4,62
Tiempo de preparación tras el encendido	2,00%	3,5 s	4,40
Tiempo de la toma (autofoco + captura)	5,00%	0,75 s	7,03
Tiempo desde la pulsación hasta la toma	1,00%	0,1 s	10,00
Tiempo desde la toma hasta la siguiente preparación, a máxima calidad (jpeg sin flash)	1,00%	2,7 s	2,83
Captura en serie a máxima velocidad en jpeg: cantidad / repeticiones / siguientes fotos	1,00%	6 disparos a 0,98 fps / a continuación, una foto cada 1,6 segundos	4,79
Macro: distancia / superficie mínima	1,00%	1 cm / 2,85 cm^2	9,44
Pantalla: pivotable / girable / exactitud de detalle / color / diagonal visible / reflejo / brillo / niveles de brillo ajustables	2,00%	No / no / ligeramente escasa / ligeramente falseada / 62,5 mm / ligeramente alto / escaso / 7 niveles	5,29
Visor: tipo (cantidad de píxeles según el fabricante) / coincidencia con el motivo / cobertura / corrección de dioptrías	1,00%	No tiene	0,00
Manejo de los botones de control / tipo de ajuste de zoom / número de pasos de zoom	1,00%	Mediante un botón por dirección / selección con botones / 9	5,98
Pasos en ajuste de blancos / resolución / modo de disparo / borrar una foto	2,00%	6 / 4 / 4 / 3	4,52
Informaciones en pantalla posibles antes de una fotografía	1,00%	Estado de la batería, histograma, abertura, velocidad, fotos restantes, modo de flash, exposición, sensibilidad, calidad, resolución y balance de blancos	10,00
Ajuste manual: foco / diafragma / velocidad / sensibilidad / balance de blancos manual	2,00%	Sí / no / no / sí / sí /	6,00
Modos de disparo	1,00%	Fotografía automática, programa, modo verde y modos de escena	4,52
Programas de flash	1,00%	Auto, desactivar, activar, auto+ojos rojos, act.+ojos rojos y flash suave	8,70
Aviso sonoro de enfoque correcto / incorrecto / aviso visual mediante LED / en la pantalla / indicación de punto de enfoque	1,00%	Sí / no / no / sí / sí /	6,50
Estabilizador de imagen	5,00%	No tiene	0,00
Grabación de vídeo (resolución máxima / grabación sobre 512 Mb fps / zoom)	5,00%	640 x 480 píxeles / 464 s / 30 fps / zoom durante la grabación	10,00
Funciones adicionales	1,00%	PictBridge, mediciones de exposición (multisegmento, ponderado y puntual)	4,00
Otros	**7,00%**		**6,64**
Peso / dimensiones (ancho x alto x fondo)	1,00%	150 g / algo grande(111 x 55 x 28 mm)	8,39
Alimentación de la cámara	1,00%	Bat. de iones de litio, carga en cargador	6,67
Nº de fotos por carga de batería o juego de pilas	2,00%	282	9,51
Memoria: tarjetas admitidas / tarjeta incluida / memoria interna	1,00%	SD, MMC, SDHC / no incluye / 21,9 Mb de memoria interna	2,17
Cantidad de fotos en tarjeta de 512 Mb a máxima calidad (formato 4:3 - 3:2 - 16:9) / mínima resolución en jpeg (formato 4:3)	1,00%	140 - ninguna - ninguna / 1.956 imágenes	3,76
¿Tiene salida de TV en la cámara / zapata para flash adicional?	1,00%	Sí / no	6,50
Accesorios incluidos		Cables USB, A/V y AC, manual, CD, cargador de batería externo, correa de mano y batería	
Servicio	**4,00%**		**4,50**
Duración de la garantía	2,00%	Corta (12 meses)	4,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 361 487	6,00
Servicio online		www.pentax.es	
Nota parcial	**100,00%**		**5,27**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien ➜**	**5,27**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**249,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**249,00 : 5,27 = 47,25 = Notable**	

Creative Zen V Plus 4 Gb



+
- Buena calidad de sonido
- Numerosos ajustes de sonido
- Sincroniza calendario, tareas y contactos de Outlook

–
- Pantalla con muchos reflejos
- Sólo reproduce vídeos AVI

Puedes adquirir este reproductor multimedia en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información consulta la página web http://es.europe.creative.com

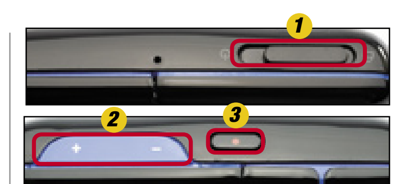
Menos es más

Los fabricantes tienden a incluir más y más funciones en sus reproductores MP3 y este es un claro ejemplo de ello. Se trata de un dispositivo pequeño que ofrece toda clase de posibilidades.

Como cualquier reproductor de este tipo, permite escuchar música en formato MP3, pero también en Wav, Wma (con y sin DRM) y AA. La calidad de sonido y la separación de los canales estéreo es muy buena, tanto en el dispositivo como en los auriculares. Además, genera poco ruido.

La pantalla que tiene es muy pequeña, de tipo OLED, pero permite ver fotografías en jpg y vídeos en formato Avi. Lo malo es que no se ve correctamente en zonas iluminadas directamente por la luz del sol, debido a que se producen muchos reflejos.

Este dispositivo cuenta con varias funciones que tienen muchos de los reproductores de esta gama, como la sintonizadora de radio FM (con 32 memorias) y la grabación de audio. Pero, además, tiene otras que no son tan comunes. Una de ellas es la entrada de línea, gracias a la cual se puede grabar sonido de otra fuente. Otra, que puede resultar muy útil, es la de sincronización de varios contenidos de Outlook a través del software que incluye. Gracias a ello puedes llevar encima el calendario, las tareas y los contactos que almacenas en este programa de organización.

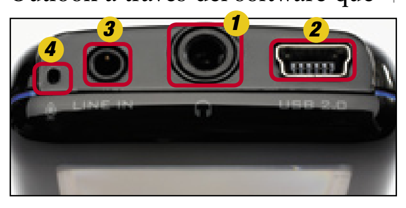


En un lateral tiene el botón de encendido-bloqueo (1) y, en el otro, el control de volumen (2) y la tecla de grabación (3).

Otro punto destacable es la interfaz de menús que tiene, que es muy sencilla de manejar, con una estructura en cascada. Su velocidad de respuesta es muy rápida y cuenta con múltiples ajustes que abarcan todas sus funciones, desde la fecha y la hora, a la configuración interna de la biblioteca multimedia. Para manejarse por él sólo hace falta emplear la palanca multidireccional y el botón "atrás".

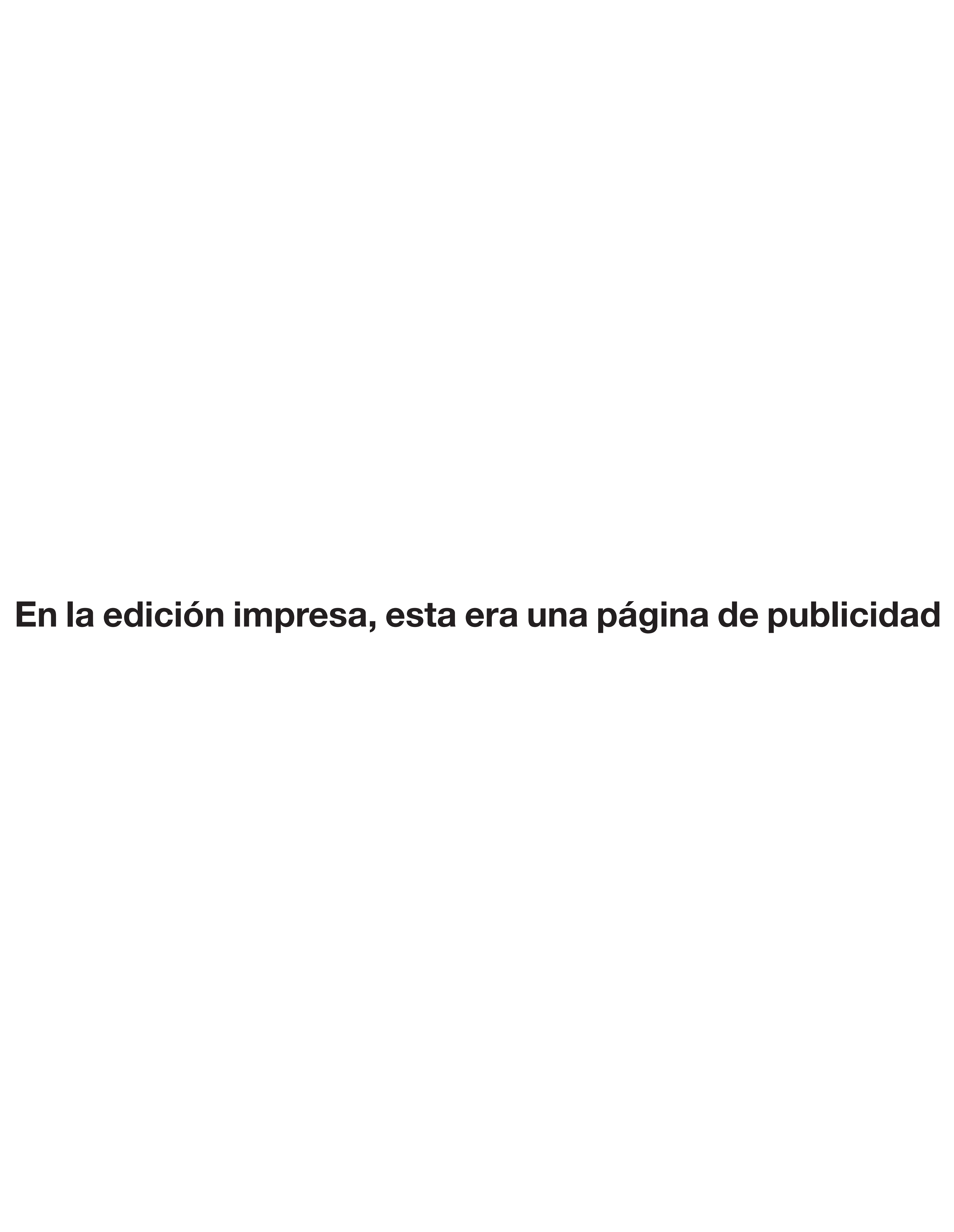
Cuenta con un buen número de ajustes de sonido y muestra mucha información en la pantalla.

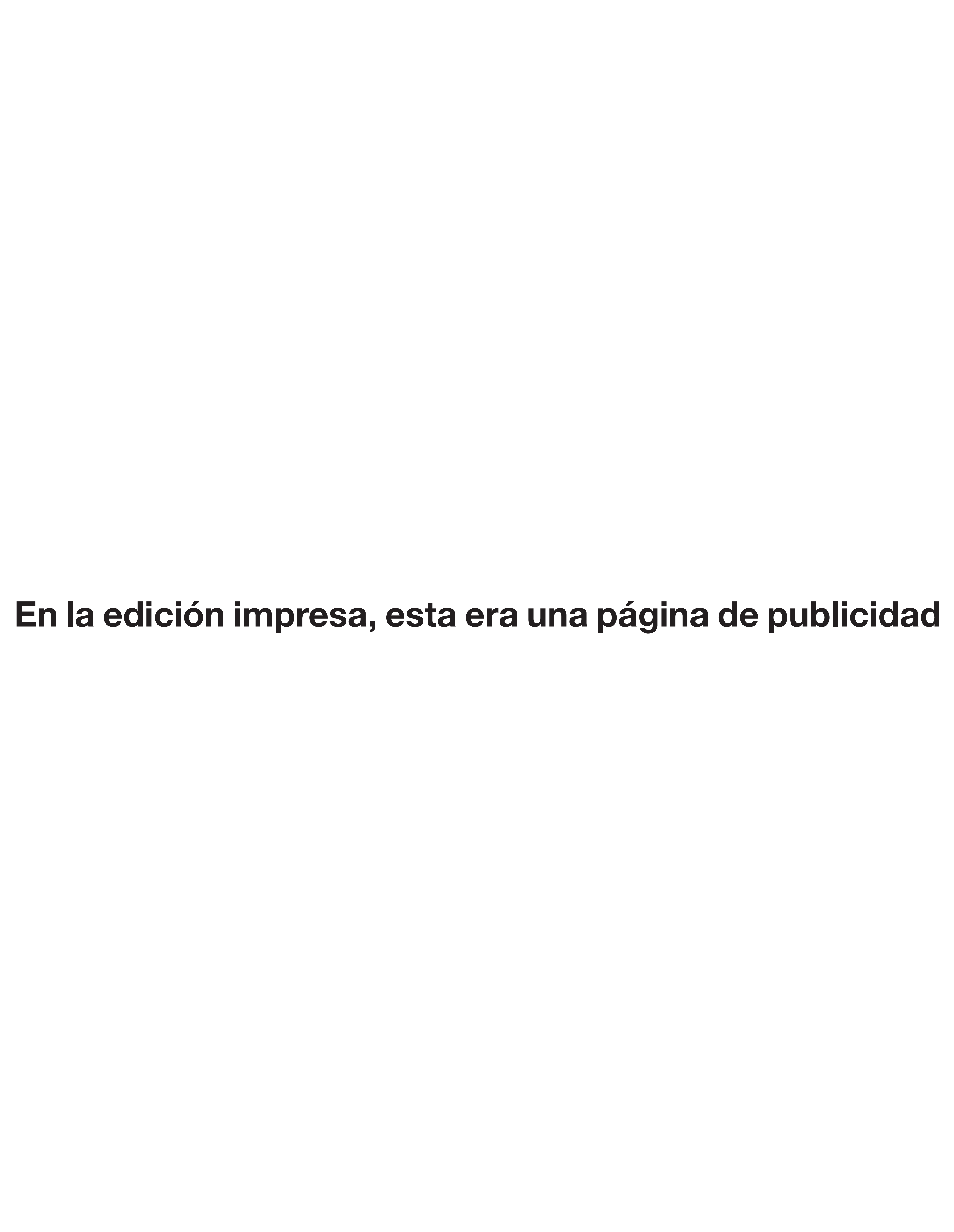
Su tamaño y peso son muy reducidos, y se puede manejar fácilmente sin sacarlo del bolsillo lo que, unido a su gran abanico de funciones, su capacidad (4 Gb) y su autonomía (supera las 17 horas), hacen que sea un dispositivo verdaderamente portátil y cómodo de usar y llevar.



Arriba está la toma para los auriculares (1), la conexión USB (2), la entrada de línea (3) y el micrófono (4).

Fabricante/ Modelo		Creative ZEN V PLUS	Nota
Calidad del sonido	**24,00%**		**7,77**
Calidad del sonido con los auriculares incluidos (test de audición)	10,00%	Muy buena calidad de reproducción de los agudos / reproducción de los tonos medios regular / buena calidad de reproducción de los graves	7,00
Fidelidad del sonido en la salida de auriculares (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz a 192 kbps)	3,00%	87,16%	8,52
Ruido en baja frecuencia en MP3 a 128/192/320 kbps	3,00%	-83,2 dB / -83,3 dB / -83,5 dB	8,22
Rango dinámico en MP3 a 128/192/320 kbps	3,00%	82,9 dB / 83 dB / 82,9 dB	8,12
THD en MP3 a 128/192/320 kbps	3,00%	0,01 % / 0,0098 % / 0,0096 %	9,22
Separación de canales a 1 kHz en MP3 a 128/192/320 kbps	2,00%	-79 dB / -80,1 dB / -78,6 dB	7,13
Calidad de la pantalla	**13,00%**		**5,00**
Test subjetivo de visionado	5,00%	Reproducción de los detalles regular / buena reproducción del color / alto reflejo	5,67
Tamaño de la pantalla (ancho x alto)	8,00%	Pequeña (22 x 22 mm)	4,58
Funciones	**17,00%**		**7,36**
Ajustes de sonido posibles	2,00%	Dispone de ecualizador paramétrico de 5 bandas independientes y 9 pre-ajustes de sonido	6,11
Tasas de transferencia posibles en modo MP3 (kilobits por segundo)	2,00%	32, 64, 96, 128, 192, 256, 320, variable	10,00
Formatos de audio reproducibles	2,00%	MP3, Wav, Wma, Wma (DRM), AA	7,61
Formatos de vídeo reproducibles	2,00%	Avi	2,04
Formatos de foto reproducibles	2,00%	Jpg, album art	9,09
Función de grabación	1,00%	Sí	10,00
Indicación de informaciones de texto sobre el título, intérprete, álbum (ID3 Tags)	3,00%	v1.0, v2.3, ID3 v2.3 con imágenes y ID3 v2.3 con letras	5,12
Robustez (un golpe seco/vibraciones/test haciendo footing)	3,00%	Sin interrupciones/sin interrupciones / sin interrupciones	10,00
Conexiones	**2,00%**		**4,78**
Cantidad de entradas/salidas	2,00%	USB 2.0, auriculares 3,5 mm y 1 x Line in 2,5 mm	4,78
Manejo	**13,00%**		**5,91**
Manual de instrucciones	2,00%	Completo y en español.	8,00
Control remoto	1,00%	No dispone de control remoto	0,00
Informaciones en el panel del aparato	1,00%	Título, artista, album, tiempo reproducción, tiempo restante, número de pista, total de pistas, estado batería y modo de reproducción	4,29
Comodidad de los auriculares a los 10/30/60 minutos de uso	3,00%	Normal / incómodo / incómodo	4,33
Manejo de los botones del aparato (sensibilidad/ergonomía)	2,00%	Buena / normal	6,50
Programación de títulos / pre-reproducción / reproducción aleatoria	1,00%	Sí/no/sí/	6,67
Repetición parcial (A-B) / títulos individuales / todos los títulos	1,00%	Sí/no/sí	6,67
¿Dispone de botón de bloqueo (Hold)?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de carga de ficheros (mp3/avi/jpeg)	1,00%	1,56 seg. / 2,08 seg. / 0,89 seg.	7,27
Otros	**25,00%**		**8,02**
Tamaño (ancho x alto x profundo)	5,00%	43 x 66 x 16 mm	5,64
Peso con baterías	4,00%	45 gramos	9,43
Tipo de alimentación	1,00%	Batería de litio polímero	10,00
Autonomía por juego de batería audio/vídeo	7,00%	17 horas 29 min. / 6 horas 27 min.	9,14
Memoria incorporada	5,00%	3.900 Mb	8,17
Velocidad de copia de 256 Mb por USB	1,00%	Muy rápido (112 segundos)	9,73
Formatos de tarjeta de memoria admitidos	1,00%	No dispone de lector de tarjetas de memoria	0,00
¿Dispone de radio FM?	1,00%	Sí, 32 emisoras almacenables	10,00
Accesorios incluídos		Cable USB, funda, correa cuello, esponjillas y cable de línea	
Servicio	**6,00%**		**4,00**
Duración de la garantía	3,00%	Corta (12 meses)	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	5,00
Teléfono de ayuda	1,00%	00353 14 38 0020	2,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,87**
Correcciones		Pantalla OLED de alto contraste	+0,15
		Es preciso convertir los videos con el codec Microsoft DIB	-0,10
		Organizador de tareas	+0,05
Calidad		**Bien** →	**6,97**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**199,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**199,00 : 6,97 = 28,55 = Bien**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Runaway 2

En resumen: quienes ya jugaron a la primera entrega de esta aventura gráfica, seguro que aún recuerdan a Brian y a Gina, y todo lo que pasaron junto a ellos. En esta segunda parte vuelven con nuevos compañeros y peligrosos enemigos en la que podría ser la aventura gráfica del año. Además, si no conoces la historia original, debes saber que el juego la incluye para ponerte en antecedentes.

Lo lógico es que, a estas alturas de la historia, ya casi nadie se tome en serio cuando digo que me he metido en problemas. Pero es que vuelve a ser cierto y, otra vez, la vida de Gina está en peligro. Estoy muy preocupado por ella.

Parece que no tenemos derecho a nada, ni siquiera a unas vacaciones juntos. Pensaba que la idea de disfrutar de unos días en pareja en el paradisíaco Hawai serían el mejor remedio para olvidar todo aquello por lo que hemos pasado.

Sin embargo, las cosas no empezaron bien. Parece que mi idea de lo que son unos días de descanso no coincide con la de Gina. Yo habría optado por dormir hasta tarde, disfrutar del bar húmedo de la piscina y comprobar cuántos cócteles tropicales servidos en cáscaras de coco soy capaz de beberme durante un día. Ella, sin embargo, prefería hacer excursiones, conocer sitios, hacer fotos... en resumen, madrugar, andar mucho, hacer un montón de ejercicio y, además, no echar la siesta.

Lo que resulta muy absurdo es que, aún sabiendo que no suele tener demasiada suerte, haya decidido tomar ella las riendas de la situación y organizar todo el programa de actividades. Si no fuera por lo que hemos pasado juntos, podría hacer algunos chistes bastante hirientes y malintencionados. Pero en vez de eso acepté sus propuestas y, antes de darme cuenta, estábamos en una agencia local contratando un paquete de excursiones que, no es porque yo lo diga, pero pondría los pelos de punta al mismísimo Chuck Norris (con lo que es el bueno y bravo de Chuck, claro).

El problema es que no sé decir que no. Así que aquí estoy, mirando con absoluto terror la foto de un hidroavión tan antiguo que, seguramente, fue la aeronave de soporte para la operación "Barco lleno de animales salvajes" que llevó a cabo un tal Noe hace ya algún tiempo (mucho). Y resulta que nos vamos a meter en ese avión para volar a una isla cuyo nombre ya es todo un presagio.



Muchas personas se cruzarán en tu camino, y tendrás que averiguar en quienes puedes confiar y en quienes no.

Isla Mala

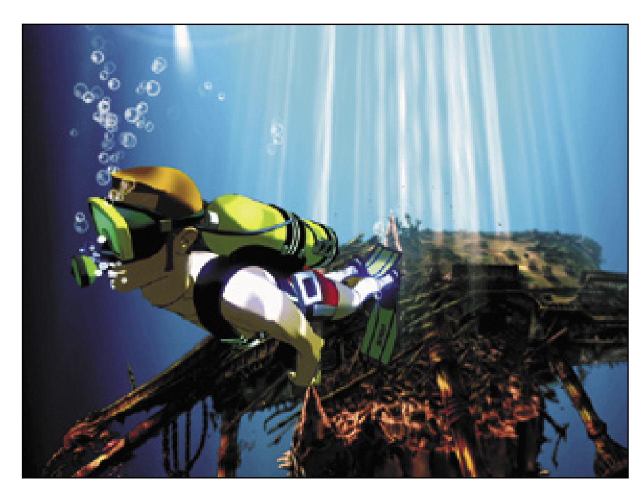
No, no es que la isla se haya portado mal. Por increíble que parezca es que se llama así. Y parece ser que el Templo del Tiki y sus cascadas son algo tan colosal que cualquier persona que viaje a Hawai debe visitarlos. No, no vale comprarse un DVD y verlo en casa con tu home cinema. Ya lo he intentado yo y me han dicho que no, que no es lo mismo y que o me callo y dejo de decir tonterías, o me pasaré el resto del viaje durmiendo en el sillón junto a los mosquitos,y son tan grandes que a veces los confundes con mariposas, gorriones, águilas reales...

El caso es que no hay salvación posible: mañana por la mañana partimos hacia Isla Mala, a ver si no hace honor a su nombre.

Así es el juego



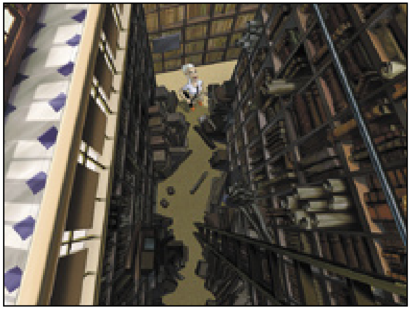
1 Otto y su viejo hidroavión. ¿A que tiene muy mala pinta? Pues al final todo va a ser todavía mucho peor.



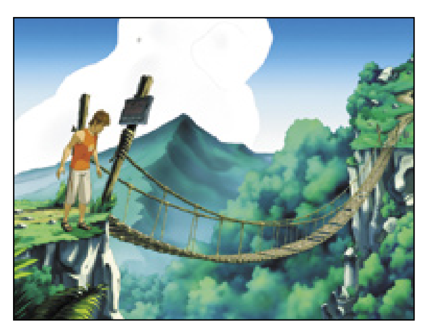
2 El mar esconde algunos tesoros y secretos, así que tendrás que explorarlo para poder encontrarlos.



3 ¿Qué está pasando aquí? ¿Qué están grabando? Pronto lo averiguarás.



4 Una biblioteca llena de libros y muy poco tiempo. Un interesante desafío.



5 ¿A que el puente tiene mala pinta? Pues vas a tener que cruzarlo.



6 No todo va a ser riesgo y aventuras. A veces lo mejor es relajarse con una buena compañía y un buen trago.



7 Sí, se parece bastante a la temible Mamba Negra. Y no te vamos a contar si está de tu parte o en contra tuya.



8 Necesitas ayuda de muchas personas, así que aprovéchala cuando puedas.



9 ¿Cómo es posible empezar en Hawai y terminar en la nieve? Ya lo verás...



10 Hasta en un avión accidentado puedes encontrar objetos útiles.

Todo lo que necesitas para disfrutar del juego

Direcciones online

www.runaway-thegame.com oficial	Página oficial del juego
www.fxinteractive,com	Página web del productor y distribuidor
www.pendulostudios.com	Página web del desarrollador
www.fanrunaway.com	Página de seguidores de Runaway y Runaway 2
http://es.wikipedia.org/Runaway_2:_ El_sueño_de_la_tortuga	Página del juego en Wikipedia

El aviador

¿Eres de los que piensan que las situaciones pueden ir siempre a peor? Pues tengo dos cosas que decirte: la primera es que pienso igual que tú, y la segunda es que tenemos razón.

Conocer a Otto, el piloto del hidroavión ha sido una muestra de ello. No es que este avión colaborara con Noe, es que fue el mismísimo Otto quien planificó toda la operación y, quizá, incluso ayudó a recoger a algunos de los animales que viajaron en el barco de marras.

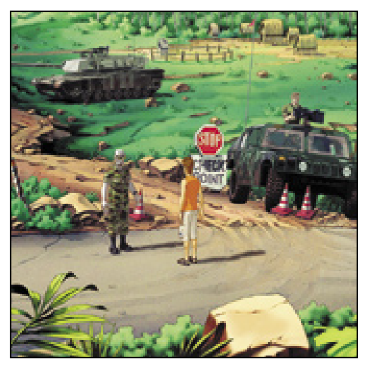
Ya es mala suerte, además sólo hay un paracaídas, no quiero pensar en qué tendremos que hacer si hay algún problema. Menos mal que parece que Otto ha dejado de hablar con Gina y debe haberse centrado en pilotar. No es que me moleste que hable con ella, yo no soy celoso, es que me pregunto si será capaz de hacer las dos cosas al mismo tiempo.

– Otto, ¿falta mucho para llegar a la isla? ¿Otto, me escuchas? No, no puede ser, responde, responde, ¡responde! ¡Rápido, Gina, ponte el paracaídas!

Detalles del juego



Procura recoger todos los objetos que te encuentres. Sí, todos.



El ejército ha bloqueado el acceso, pero seguro que puedes pasar.

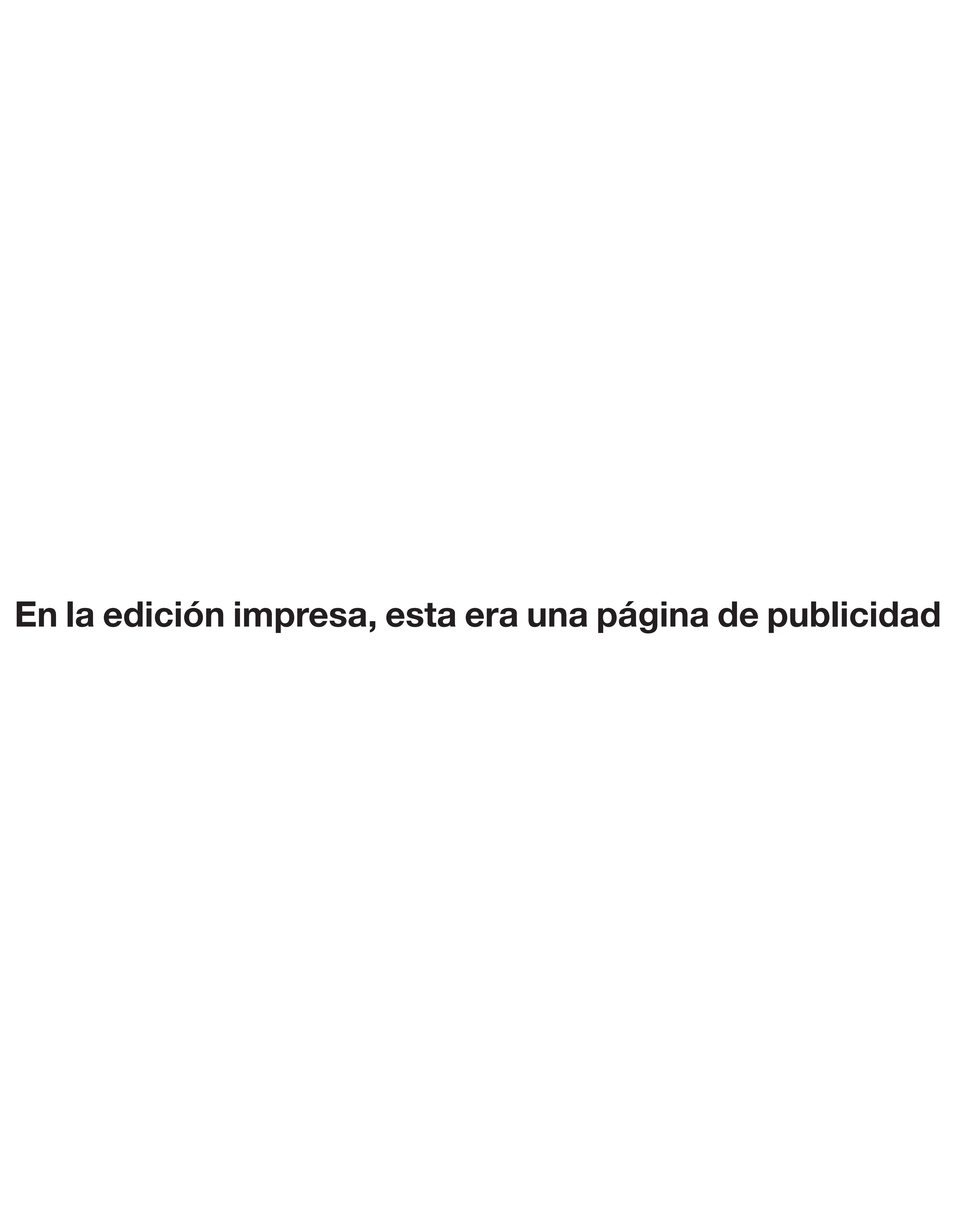


Poco a poco irás conociendo muy en profundidad Isla Mala.



¿Tesoros y riquezas? Sigue la aventura y quizás los encuentres.

Desarrollador / productor		Pendulo Studios / FX Interactive	Nota
Nombre del juego		Runaway 2 El sueño de la tortuga	
Distribuidor		FX Interactive	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador / RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 1 Ghz / 512 Mb / Windows XP	
Indicado para procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 2 Ghz / 1 Gb	
Calidad del juego (opinión de la Redacción)	**58,00%**		**9,00**
Gráficos	**13,00%**		**8,31**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados	10,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Muy cuidados	10,00
Animación / movimiento de los personajes	2,00%	Perfectos	10,00
Efectos especiales	2,00%	Muy cuidados	8,00
Tecnología	3,00%	2D	4,00
Sonido	**7,00%**		**9,14**
Música	2,00%	Excelente	10,00
Efectos de sonido	3,00%	Buenos	8,00
Diálogos / voces	2,00%	Perfectos	10,00
Jugabilidad	**38,00%**		**9,21**
Periodo de aprendizaje básico	6,00%	Mínimo	10,00
Vida del juego	6,00%	Casi infinita	9,00
Argumento	4,00%	Sugerente	8,00
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Intensidad	3,00%	Muy alta	8,00
Variedad de situaciones	3,00%	Elevada	8,00
Comportamiento de los adversarios (IA)	6,00%	No es necesaria	10,00
Textos / subtítulos	2,00%	Bien adaptados	8,00
Tipo de control adecuado/ respuesta	5,00%	Teclado-ratón/óptima	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**10,00**
Comentario	2,00%	Muy completo	10,00
Compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Rendimiento de vídeo	**10,80%**		**9,82**
Comentario	10,80%	En las pruebas realizadas en el laboratorio no se han producido problemas de compatibilidad con nuestras tarjetas gráficas	9,82
Posibilidades de configuración	**4,00%**		**7,50**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución - profundidad de color	1,00%	Sí/sí	10,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	No	0,00
Otros datos	**7,40%**		**8,65**
Variedad de elementos del juego	2,00%	6 episodios y más de 30 personajes diferentes	8,00
Posibilidad de guardar la partida	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-ratón	4,00
Idioma	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador / en red (datos del fabricante)		1/0 (red local/Internet)	
Instalación	**5,00%**		**10,00**
Dificultad de la primera instalación	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en megabytes)	0,50%	Sí (5.931,2 Mb)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco?	0,50%	Sí	10,00
Desinstalación (datos restantes)	1,00%	0 Mb	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación	1,00%	Castellano	10,00
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 799 12 75	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.fxplanet.com)	0,00
Nota media	**100,00%**		**9,06**
Corrección positiva/negativa		Incluye de regalo Runaway	+0,25
Calidad		**Sobresaliente**	**9,31**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**19,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		19,95 : 9,31 = 2,14 = Sobresaliente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

**Aquí encontrarás los resultados de los test que realizamos.
Así puedes comparar los publicados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.**

▶ Nuevo producto analizado **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ↓ Precio rebajado ✗ Recién descatalogado

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Rockstar G	GTA San Andreas	Sb	44,95 €	177
2	Proein	Tomb Raider Legend	Sb	44,95 €	201
3	Proein	Tomb Raider Anniversary	Sb	44,95 €	230
4	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sb	49,99 €	143
5	Avalanche	Just Cause	Sb	44,95 €	209
6	505 Games	ARAMA Armied Assault	Sb	39,95 €	221
7	Pyro Studios	Commandos Strike Force	Sb	44,95 €	198
8	Novalogic	Black Hawk Down	Nt	Descatalog.	124
9	GSC/THQ	Stalker	Nt	49,95 €	222
10	Proein	Doom 3	Nt	39,95 €	157
11	EA Games	El Padrino	Nt	49,95 €	196
12	Bungi/M. Games	Halo 2	Nt	54,99 €	231
13	Remedy	Max Payne 2	Nt	49,95 €	137
14	Firaxis	Sid Meier´s Pirates!	Nt	49,95 €	166
15	Radical E.	Scarface	Nt	39,99 €	216
16	Lucas Arts	Armed and Dangerous	Nt	49,95 €	144
17	EA Games	007 nightfire	Nt	44,95 €	118
18	Ubi Soft	Farcry	Nt	19,95 €	146
19	Activision	Los señores Sith	Nt	49,95 €	170
20	VirginPlay	Painkiller	Nt	44,95 €	149
21	Electronic Arts	Medal of H. Pacific Assault	Nt	45,95 €	167
22	Ubi Soft	Splinter Cell Chaos Theory	Nt	44,95 €	173
23	Eidos	Hitman Contracts	Nt	Descatalog.	154
24	VirginPlay	Area 51	Nt	39,95 €	177
25	Take Two	El código Da Vinci	Nt	19,99 €	203
26	Ubi Soft	Brothers in arms Road... 30	Nt	44,95 €	171
27	Virgin Play	Pariah	Nt	39,95 €	181
		Aventuras gráficas			
▶ 1	Pendulo S. / FX I.	Runaway 2 El sueño de la t.	Sb	19,95 €	232
2	DreamFall	DreamFall	Nt	44,95 €	208
3	VirginPlay	Post Mortem	Nt	11,95 €	121
4	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Nt	39,95 €	153
5	Khoops St.	Egipto III	Nt	39,95 €	152
6	Microsoft	Freelancer	Bn	49,99 €	123
7	Outerlights	The Ship	Bn	19,95 €	220

Juego basado en la película Scarface, de Brian de Palma, cuyo protagonista es un traficante de drogas llamado Toni Montana.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Estrategia			
1	Microsoft	Age of Empires III	Sb	59,99 €	190
2	VirginPlay	Rise & Fall	Sb	49,95 €	207
3	FX Interactive	Panzers II	Sb	19,95 €	191
4	Pyro Studios	Imperial Glory	Sb	44,95 €	176
5	THQ	Company of heroes	Sb	49,95 €	213
6	EA Games	Command & Conquer 3	Sb	49,95 €	224
7	Vivendi	Empire Earth II	Sb	49,95 €	174
8	Pyro Studios	Praetorians	Sb	19,95 €	122
9	Ubi Soft	Alejandro Magno	Nt	19,95 €	168
10	EA Games	Batalla por la Tierra Media 2	Nt	49,95 €	197
11	LucasArts	El Imperio en Guerra	Nt	49,95 €	199
12	FX Interactive	Port Royale 2	Nt	19,95 €	180
13	Firaxis/2K	Sid Meier's Civilization IV	Nt	49,95 €	192
14	Proein	Full Spectrum Warrior	Nt	49,95 €	162
15	Pyro	Commandos 3	Nt	19,95 €	134
16	Microsoft	Rise of Nations	Nt	29,99 €	126
17	Ubi Soft	Silent Hunter 4: W.O.T.P.	Nt	19,90 €	227
18	Haemiont G.	Imperium III	Nt	19,95 €	164
19	Media Mobster	Gangland	Nt	Descatalog.	160
20	Eidos	Hitman 2	Nt	Descatalog.	112
21	Proein	Imperium	Nt	9,95 €	110
22	FX Interactive	Imperium II	Nt	9,95 €	141
23	Proein	Warhammer 40.000	Nt	49,95 €	161
24	Activision	Empires	Nt	49,95 €	140
25	Data Becker	Castle Strike	Nt	4,95 €	147
26	Microsoft	Age of Mythology	Nt	29,99 €	117
27	Microsoft	Zoo Tycoon 2	Nt	49,95 €	169
28	EA Games	El señor de los anillos	Bn	49,95 €	169
		Juegos para adultos			
1	Take 2	GTA San Andreas	Sb	29,99 €	182
2	Electronic Arts	Los Sims 2	Sb	59,95 €	182
3	Vivendi	Leisure Suit Larry	Nt	49,95 €	182
4	Ubi Soft	La Mansión Playboy	Nt	19,95 €	182
5	Electronic Arts	Sims: Historias de la vida	Nt	44,95 €	219
6	Ubi Soft	Singles 2	Nt	19,95 €	182
7	Atari	7 Sins	Nt	19,99 €	182
		Rol			
1	Bioware	Jade Empire Special Ed.	Sb	39,99 €	223
2	Piranha	Gothic 3	Sb	39,99 €	215
3	FX interactive	Sacred	Nt	19,95 €	156
4	Iron Lore E.	Titan Quest	Nt	49,95 €	204
5	Bioware/Atari	Neverwinter Nights	Nt	29,99 €	118

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Simuladores de carreras			
1	EA Games	Need Speed Underground II	Sb	49,99 €	165
2	EA Games	Need for Speed Carbono	Sb	49,95 €	217
3	Codemasters	Toca Race Driver 3	Nt	Descatalog.	195
4	Codemasters	Toca2 Race Driver	Nt	49,95 €	150
5	Electronic Arts	Need Speed Underground	Nt	47,95 €	142
6	Juiced	Juice Games / THQ	Nt	49,95 €	179
7	Codemasters	Collin McRae rally 04	Nt	9,95 €	145
8	Nadeo	Trackmania United	Nt	29,95 €	225
9	Nobilis Ibérica	Trackmania Sunrise	Nt	39,95 €	189
10	EA Games	Need Speed Hot Pursuit 2	Nt	44,95 €	116
		Simuladores deportivos			
		Baloncesto			
1	EA Games	NBA Live 07	Nt	49,95 €	218
2	EA Games	NBA Live 2003	Nt	44,95 €	120
		Fútbol			
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Nt	47,95 €	148
2	Electronic Arts	FIFA 07	Nt	39,95 €	214
3	Eidos	Championship Manag. 02/03	Nt	Descatalog.	127
		Tenis			
1	Sega	Virtua Tenis 3	Nt	37,99 €	226
		Deportes náuticos			
1	Nobilis Iberica	32nd America's Cup	Nt	27,99 €	228
		Simuladores de vuelo			
1	Microsoft	Flight Simulator X Pro. Edit.	Sb	69,95 €	229
2	Laminar Res.	X-Plane revolution	Sb	59,95 €	229
3	FG-Project	Flight Gear 0.9.10	Bn	Gratuito	229
		Videoconsolas			
1	Microsoft	Xbox	Nt	149,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Nt	149,00 €	109
3	Nintendo	GameCube	Nt	99,00 €	109
		Imagen			
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Canon	Power Shot G7	Bn	529,00 € ↓	223
2	Ricoh	Caplio R5	Bn	229,00 € ↓	220
3	Ricoh	Caplio R4	Bn	199,00 € ↓	202

Última entrega de uno de los simuladores de vuelo más realistas, con modelos de aviones auténticos de última generación.

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Canon	Digital Ixus Wireless	Bn	Descatalog. ✗	208
5	Sony	Cyber-Shot DSC-T30	Bn	Descatalog.	209
6	Casio	Exilim EX-Z600	Bn	Descatalog.	202
7	Fujifilm	F20	Bn	249,00 €	226
8	Samsung	Digimax i6 PMP	Bn	249,00 € ↓	202
9	Canon	Digital Ixus 65	Bn	Descatalog. ✗	202
10	Fujifilm	Finepix F470	Bn	Descatalog.	202
11	Olympus	SP-510 v7	Bn	299,00 € ↓	221
12	Olympus	m770 SW	Bn	399,00 €	230

Esta cámara, de 7,1 megapíxeles, se puede sumergir en agua hasta 10 metros, soporta hasta 100 kilos de presión y caídas desde 1,5 metros.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
13	Kodak	EasyShare V603	Bn	299,00 €	202
14	Olympus	FE-140	Bn	Descatalog. ✗	202
15	Sony	Cyber-Shot DSC-W 50	Bn	Descatalog.	202
16	Pentax	Optio W20	Bn	249,00 €	232
16	Sanyo	Xacti VPC-S60EX	Bn	Descatalog.	202
17	Nikon	Coolpix L2	Bn	229,00 €	202
18	Samsung	Digimax L85	Bn	349,00 €	227
19	HP	Photosmart R727	Bn	159,00 € ↓	202

Capturadoras de vídeo MPEG-2

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Nt	159,99 €	122
2	Pinnacle	Pinnacle PCTV Deluxe	Nt	Descatalog.	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bn	Descatalog. ✗	122

Catalogadores de fotografías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Nt	Descatalog. ✗	156
2	ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Nt	43,00 €	156
3	Data Becker	Foto Center Album	Nt	5,95 €	156
4	Jasc	Paint Shop P. Album 5.01	Nt	39,00 €	156
5	Picasa/Google	Picasa	Nt	Gratuito	156
6	Data Becker	Foto Manager	Bn	Descatalog.	156
7	Pinnacle	Instant PhotoAlbum	Bn	Descatalog.	156
8	Magix	Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe	Bn	59,99 €	156
9	Finson	Album fotográfico	Sf	Descatalog.	156
10	Planeta Inter.	DIGIAlbum	Sf	19,95 €	156

Lectores de tarjetas de memoria

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OvisLink	Multi Lector 7 en 1	Bn	Descatalog.	153
2	Lexar	Multi-Card Reader	Bn	32,15 € ↓	153
3	SanDisk	Image Mate 8 in 1	Bn	Descatalog.	153
4	Transcend	7 in 1 Card Reader	Bn	Descatalog.	153
5	Kodak	6 in 1 Card Reader	Bn	28,99 €	153
6	Trust	720 USB Card R/W pro	Bn	24,32 €	153
7	Genius	CR-820U	Bn	19,95 € ↓	153
8	Hama	8 in 1 Card Reader	Bn	Descatalog.	153
9	Traxdata	7 in 1 Card Reader	Bn	12,50 €	153
10	VIPowER	8 en 1 Card Reader/Writer	Bn	12,90 €	153
11	Verbatim	USB 2.0 Card Drive	Bn	20,90 €	153
12	Sitecom	CN-311	Bn	24,95 €	153
13	Logic 3	US 231	Bn	Descatalog.	153
14	Trust	630 USB 2 Card Reader	Bn	34,10 €	153
15	Conceptronic	External 8 in 1 MC R/W	Bn	Descatalog.	153
16	Pen Drive	Pocket Reader 7 in 1	Bn	Descatalog.	153
17	iWill	CRS11	Bn	14,99 €	153
18	Best Buy	USB Card R. Easy Con.(5 en 1)	Bn	Descatalog.	153

Papel fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Nt	9,99 €	189
2	Epson	Ultra Glossy Photo Paper	Nt	9,66 €	189
3	Canon	Photo Paper Pro	Nt	8,46 €	189
4	Hoffman	Premium Glossy Photo Paper	Nt	9,23 €	189
5	Ilford	Smooth Gloss Paper	Nt	8,90 €	189
6	Apli	Photo Bright Paper	Nt	6,96 € ↓	189
7	Epson	Premium Semigloss Photo P.	Nt	7,99 €	189
8	Hoffman	Reversible Glossy Matt P. P.	Nt	6,62 €	189
9	Canon	Glossy Photo P. everyday use	Nt	9,60 €	189
10	Data Becker	Big Pack Perfect Foto	Nt	19,95 €	189
11	HP	Photo Paper Glossy	Nt	6,90 €	189
12	Apli	Glossy Paper 180G	Nt	8,50 €	189
13	Canon	Photo Paper Plus Glossy	Nt	4,98 €	189
14	Inktec	Photo Qual.Glos.Heavy Weight	Nt	5,12 €	189
15	Ilford	Smooth Pearl Paper	Nt	8,90 €	189
16	Apli	Photo Bright Paper 240G	Nt	6,96 €	189
17	Inktec	Premium Silky Photo Paper	Nt	6,29 €	189
18	Lexmark	Premium Glossy Photo Paper	Bn	5,47 €	189
19	Kodak	Picture Paper	Bn	5,99 €	189
20	HP	Prem. Plus Photo P. High Gl.	Bn	17,50 €	189
21	Kodak	Premium Photo Paper	Bn	19,99 €	189
22	Fuji	Prem.Plus Photo P. Prof.	Bn	Descatalog.	189
23	Inktec	Photo Quality Glossy Paper	Sf	4,90 €	189
24	HP	Everyday Photo Paper	Sf	Descatalog.	189

Programas de edición de vídeo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Nt	Descatalog.	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Nt	1.040,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Nt	Descatalog.	117
4	Cyb./WSKA	PowerDirector 2.5	Bn	59,99 €	117
5	Ulead	Video Studio 5.0	Bn	Descatalog. ✗	117
6	Roxio	Video Wave	Bn	Descatalog. ✗	117
7	Dazzle	MoviStar 5	Bn	79,00 €	117
8	Ulead	MStudio Director's Cut 6.5	Bn	Descatalog. ✗	117
9	Data Becker	Vídeo Edición Profesional	Bn	Descatalog.	117
10	Microsoft	Movie Maker 2	Bn	Gratuito	117

Programas para copiar DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Nero	Nero Reloaded	Nt	79,00 €	174
2	Elby	Clone DVD	Nt	39,00 €	174
3	Pinnacle	Studio Media Suite	Bn	Descatalog.	174
4	Draque	Movie Clone	Bn	29,99 €	174
5	Roxio	Easy DVD Copy	Bn	Descatalog. ✗	174
6	Avanquest	DVD Solution Platinum	Bn	69,95 €	174
7	Data Becker	Maximum Copy	Bn	Descatalog.	174
8	Draque	MovieJack DVD	Sf	14,99 €	174

Reproductores DVD portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Toshiba	SD-P2800	Bn	429,00 €	205
2	Woxter	Onyx Pro 10 Xdiv DVBT	Bn	279,00 €	204
3	Thomson	DHT 616	Bn	219,00 €	201
4	Airis	LW 260	Bn	Descatalog.	201
5	Grundig	DVD-P 7500	Bn	Descatalog.	201
6	Energy Syst.	Xpresion Mobile 1400	Bn	159,00 € ↓	201
7	Woxter	Onyx Pro 7 XdiV II	Bn	125,00 €	201
8	Redbell	DVP 7XR	Bn	Descatalog. ✗	201
9	Sigmatek	PDX-1100	Bn	Descatalog. ✗	201
10	Bet Buy	Easy Home DVD Portable	Bn	139,99 €	201

Reproductores multimedia domésticos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Woxter	Pocket XDiv Cube	Bn	275,00 €	198
2	Pinnacle	Show Center 200	Bn	199,99 €	180
3	Philips	SL400i/00	Bn	Descatalog.	180
4	Siemens	Gigaset M740 AV	Bn	Descatalog.	180
5	Kiss	DP 558	Bn	199,00 €	191
6	Philips	SL300i/00	Bn	Descatalog.	180
7	SMC	SMCWMR-AG	Bn	Descatalog.	180
8	Sitecom	Wireless Media Player	In	169,00 €	180

Retoque de imágenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop CS2	Nt	1.050,00 €	181

Revelado online

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	RevelaOnline	www.revelaonline.com	Bn	28,50 €	183

Servicio de revelado on-line de precio asequible, que permite subir fotos a su web y tiene una sección dedicada a fotógrafos profesionales.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bn	37,86 €	183
3	Fotoprix	www.fotoprix.es	Bn	37,55 €	183
4	Ya.com	www.ya.com	Sf	21,84 €	183
5	Pixaco	www.pixaco.com	Sf	20,00 €	183
6	Fnac	www.fnac.es	Sf	34,25 €	183

Sonido

Auriculares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AKG	K 24 P	Bn	Descatalog. ✗	176
2	AKG	K 14 P	Bn	Descatalog. ✗	176
3	Sony	MDR-EX71SL	Bn	45,00 €	176
4	Beyerdynamic	DTX 20	Bn	23,96 €	176
5	Sennheiser	PMX60	Bn	34,80 €	176
6	Sennheiser	MX550	Bn	19,72 €	176
7	Beyerdynamic	SX 10	Bn	29,98 €	176

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Vivanco	SL760	Bn	Descatalog. ✗	176

Decodificadores de sonido envolvente

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative	Decoder DDTS-100	Nt	149,00 €	149

Reproductores MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Apple	i-Pod nano 2 Gb	Nt	149,00 €	209

Reproductores MP3 con disco duro

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative	Zen Sleek Photo	Nt	199,00 €	208

Reproductores MP3 con memoria Flash

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		512 Mb			
1	Creative	Zen Nano Plus 512 T	Nt	69,90 €	182
2	Trascend	Sonic 610 512 Mb	Nt	37,90 € ↓	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 4000	Bn	44,90 € ↓	182
4	MPIO	Cool	Bn	149,90 €	182
5	Acer	Advanced MP3 Player 512	Bn	Descatalog.	182
6	RedBell	IVO-FR 512 Mb	Bn	Descatalog. ✗	182
7	Rio	Forge Sport 512	Bn	179,00 €	182
8	NGS	Shark 512	Sf	Descatalog.	182
		1 Gb			
1	Airis	N 947	Nt	39,99 € ↓	182
2	Woxter	I-Move 600	Nt	Descatalog.	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 3600	Bn	69,90 €	182
4	Sony	Network Walkman EW-402	Bn	Descatalog.	182
5	Supratech	Jazz Free 1024	Bn	Descatalog.	182
6	Rimax	USBeat 303	Bn	Descatalog.	182
7	Airis	N944	Bn	Descatalog.	182
8	Apple	iPod Shuffle 1Gb	Bn	79,00 €	182
9	iRiver	S10	Bn	99,00 €	231
10	Samsung	YP-K3JQB	Bn	139,00 €	226
11	Transcend	T.Sonic 530	Bn	39,50 €	227
12	Blusens	G12	Bn	99,00 €	231
		2 Gb			
1	Samsung	YP-K5J ZB	Bn	229,00 €	214
2	Sony	NW-5205F	Bn	150,90 €	224
3	TrekStor	i.Beat Mood FM	Bn	59,00 €	229
4	Supratech	Jazz Apolo 2 Gb	Sf	79,90 €	223

Reproductores MP3 sin pantalla

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Apple	iPod Shuffle 1Gb	Bn	79,00 €	216

Reproductores multimedia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Archos	604 wifi	Nt	499,99 €	222

Reproductor que admite múltiples formatos de vídeo y audio y plugins. Permite grabar programas de televisión en su disco duro.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Archos	AV400	Nt	Descatalog.	177
3	Creative Labs	Zen V Plus 4 Gb	Bn	199,00 €	232
4	Airis	N940	Bn	Descatalog.	199
5	Creative	Zen PMC 20 Gb	Bn	499,00 €	177
6	i-River	PMP-120	Bn	Descatalog. ✗	177

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Archos	Gmini 400 20 Gb	Bn	Descatalog.	177
8	Jobo	Giga Vu Pro	Bn	556,80 €	177
9	LG	MF-HE700	Bn	Descatalog.	177
10	Trascend	Digital album 20	Bn	Descatalog.	177
11	Epson	P-2000	Sf	499,00 €	177

Sistemas de altavoces 2.1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Apple	iPod Hi-Fi	Nt	339,00 €	197
2	Philips	MMS430	Bn	59,90 €	173
3	Logitech	X230	Bn	49,99 €	173
4	Creative	I-Trigue 3400 2.1	Bn	89,90 €	173
5	Terratec	Home Arena MX 2.1	Bn	Descatalog.	173
6	Altec Lansing	VS 2121	Bn	Descatalog.	173
7	JBL	Creature II Black	Bn	99,00 €	173
8	Creative	I-Trigue 2.1 3600	Bn	99,90 €	173
9	Altec Lansing	VS 4121	Bn	69,90 €	173
10	Cyber A.	CA-3550E	Bn	Descatalog. ✗	173
11	Rainbow	Bass X2	Bn	Descatalog.	173
12	TDK	NXT Surface sound	Bn	49,95 €	173
13	Woxter	Big Bass Tunning	Sf	55,00 €	173
14	Cyber A.	CA-3095	Sf	Descatalog. ✗	173
15	Canyon	CN-SP21	Sf	Descatalog.	173

Sistemas de altavoces 5.1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Airis	L 136 wireless	Sf	99,00 €	180
2	Woxter	Premium FC9600 RC	Sf	Descatalog.	180
3	Altec Lansing	VS3151RE	Sf	Descatalog.	180
4	Creative	Inspire T5900	Sf	89,90 €	180
5	Terratec	Home Arena MX 5.1	Sf	Descatalog.	180
6	Biswal	N-51HS	Sf	60,00 €	180
7	Energy Sist.	Cinne 1000	Sf	39,90 €	180
8	Cyber A.	CA-5150	Sf	Descatalog. ✗	180
9	Philips	MMS460	Sf	89,99 €	180
10	Best buy	Easy Sound 5.1-6300P	Sf	Descatalog.	180
11	Genius	GHT-502	Sf	Descatalog.	180
12	Trust	Surround Speaker Set	In	53,55 €	180

Teléfonos móviles con reproductor MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony Eric.	W800i	Bn	459,00 €	192
2	Nokia	N 90	Bn	475,00 €	192
3	Nokia	6230i	Bn	199,00 € ↓	192
4	Motorola	Rokr	Sf	333,60 €	192
5	Siemens	M 75	Sf	250,00 €	192

Telecomunicaciones

Adaptadores bluetooth

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Conceptronic	CBTU2	Nt	14,90 €	187
2	Conceptronic	CBT200U2	Nt	19,90 €	187
3	Sitecom	CN-521	Bn	39,99 €	187
4	Iogear	GBU311W6	Bn	34,90 €	187
5	Linksys	USBBT100	Bn	45,00 € ↓	187
6	Zoom	4320	Bn	14,50 €	187
7	D-Link	DBT-122	Bn	19,90 € ↓	187

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Trust	BT-1300TP	Bn	22,37 €	187
9	Tucano	Dongle	Bn	29,00 €	187
10	Zoom	4310	Bn	24,50 €	187
11	Energy Sistem	Linnker 1550	Sf	32,90 €	187
12	Energy Sistem	Linnker 1280	Sf	14,90 €	187

Auriculares bluetooth

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plantronics	M 3000	Nt	Descatalog.	154
2	Motorola	HS 810	Nt	Descatalog.	154
3	Jabra	Freespeak 250	Nt	69,90 €	154
4	Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Nt	Descatalog.	154
5	Siemens	H. PTT Bluetooth EK HHB 500	Nt	116,87 €	154

GPS para teléfonos móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TomTom	Navigator 6	Bn	190,00 €	216
2	Route66	Mobile 7	Bn	199,00 €	216
3	WayFinder	Navigator 12 Manader	Bn	179,00 €	216

Navegadores GPS

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Mio	Digitalwalker C710	Nt	429,00 € ↓	215
2	TomTom	ONE	Nt	249,00 € ↓	215
3	Navman	N20	Nt	319,00 €	218

Navegador GPS con pantalla de 3,5 pulgadas. Tiene un receptor SirfStar III de segunda generación y es compatible con Navpix.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Garmin	Nüvi 360 T	Nt	499,00 € ↓	215
5	Navman	F20	Nt	199,00 €	215
6	Acer	P610	Nt	259,00 € ↓	215
7	Becker	Traffic Assist HighSpeed II	Nt	349,00 € ↓	215
8	Medion	PNA 410	Nt	Descatalog.	215
9	Zaapa	Navistar 5010	Bn	217,45 €	215

PDA con GPS

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	iPAQ rx5935	Nt	529,00 €	216
2	Mio	Digiwalker P550	Nt	349,00 € ↓	216
3	Asus	MyPAL A639	Bn	489,00 €	216

Teléfonos IP

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Netgear	SPH200D	Nt	215,00 €	224
2	Linksys	CIT400	Bn	189,00 € ↓	224

Teléfonos móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Nokia	N95	Nt	719,00 €	232
1	Sony Eric.	W800i	Nt	459,00 €	226
2	Nokia	6300	Nt	245,00 €	227
3	Nokia	5300 Express Music	Nt	249,00 €	219
4	Sony Eric.	W850i	Nt	385,00 € ↓	221
5	Samsung	SGH-Z370	Bn	299,00 €	229
6	LG	KU800	Bn	Descatalog. ✗	220
7	LG	KE 850 (Prada)	Bn	599,00 €	231
8	Nokia	6080	Bn	109,00 € ↓	223
9	Motorola	W220	Bn	80,00 €	222
10	Motorola	F3	Sf	39,00 €	228





En este número...

Podrás contactar con 54 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
1&1				902 882 111		www.1and1.es
Acer Ibérica	Samontá, 25-4º	08970	Sant Joan Despí	902 202 323		www.acer.es
Ahtec Computer	Cádiz, 7-9	08940	Cornellá de Llobregat	902 423 424	93 377 45 99	www.ahtec.net
Alternate Ordenadores	Camino de lo Cortao, 34-nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.es
Amen	Pº de la Castellana, 93-4º plta.	28046	Madrid	902 888 411	91 414 61 71	www.amen.es
Apple España	Avda. Bruselas, 38	28108	Alcobendas	900 150 503		www.apple.com/es
Arsys	Chile, 54	26005	Logroño	902 115 530	941 20 47 93	www.arsys.es
Avanquest Ibérica	Perú, 6- Ed. Twin Golf	28290	Las Matas	91 630 70 45	91 636 84 85	www.avanquest.es
Axxon Comunications	c/ Medea, 4 3ºD Bis		Madrid	91 440 07 71	91 375 00 59	
Batch-PC	Sierra de Guadarrama, 90 - P.I. S.Fernando	28830	S. Fernando de Henares	902 192 192	91 151 41 37	www.batch-pc.com
BenQ Technology Ibérica	Constitución,3 - 3º 1º	08960	S.Just Desvern	93 556 08 00	93 556 08 99	www.benq.es
Best Buy	Bolivia, 148-160 Local A	08018	Barcelona	902 408 408	93 300 12 42	www.bestbuy-int.com
Carrefour						www.carrefour.com
COLORSit				902 298 398		www.colors-it.es
Creative Labs						es.europe.creative.com
c-system	Los Ángeles, 11, P.I. Centrovía	50196	Zaragoza	902 386 386		www.c-system.net
Data Becker	Pza. de Castilla, 3- 22 A	28046	Madrid			www.databecker.es
Electro Global Sources	C/ Narváez, 61-3 dcha.	28009	Madrid	91 678 13 68		www.t-visto.com
Esprinet						www.esprinet.com
Fotoprix	Pallars, 135-139	08018	Barcelona	902 500 600		www.fotoprix.es
FX Interactive	Avda. Europa, 19	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 01 10	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo Interdominios	Avda. Valle del Tormes, 2, of. 89-90	28860	Boadilla del Monte	902 199 915		www.interdominios.com
HP	Vicente Aleixandre, 1	28230	Las Rozas	91 634 88 00	91 634 89 00	www.hp.es
Intel	Núñez de Balboa, 120 - 4º	28006	Madrid	91 432 90 90	91 432 90 58	www.intel.es
Kodak	Ctra. Nac. VI, Km. 23	28230	Las Rozas	91 406 91 55	91 626 73 22	www.kodak.es
Kymco Moto España	Laguna, 54- Bajo- P.I. Urtinsa	28923	Alcorcón	902 153 837		www.kymco.es
LG Electronics	Ctra. N-VI, Km. 24 C. E. Empresarial, Edif. Madrid	28230	Las Rozas	902 500 234	91 211 22 39	www.lge.es
Licor 43						www.licor43.es
Logitech	Entença, 332-334, 7ª Planta	08029	Barcelona	93 419 11 40	93 419 89 79	www.logitech.com
Maxdata	Colquide, 6, Edificio Prisma	28230	Las Rozas	902 171 170		www.maxdata.es
Microsoft	Pº del Club Deportivo, 1-C.E. La Finca-Edif. 1	28223	Pozuelo de Alarcón	902 197 198		www.microsoft.com/spain
Millenium Media Distrib.	Cast. Monteagudo, s/n (parc 9/5)	30564	Lorqui	968 687 781	968 687 772	www.millenium-media.com
Motorola	Martínez Villergas, 52	28027	Madrid	91 400 20 00		www.motorola.es
Myphotofun						www.myphotofun.es
Netgear	Muelle de Barna, s/n - World Trade Center Edif.Sur 2ª	08039	Barcelona	93 344 32 04	93 344 32 99	www.netgear.es
NGS Lurbe				902 366 388		www.ngs.es
Nokia	Camino Cerro de los Gamos, 1 Edif. 3 P.E.	28224	Pozuelo de Alarcón	902 40 44 14		www.nokia.es
Palm						http://euro.palm.com/es
Panasonic	Avda. de Josep Tarradellas, 20-30	08029	Barcelona	902 153 060		www.panasonic.es
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	902 888 785		www.philips.es
PiensaSolutions						www.piensasolutions.com
Pioneer Electronics	Avda. Salvatella- Polígono Can Salvatella	08210	Barberá del Vallés	93 739 99 00	93 729 54 73	www.pioneer.es
Rainbow Computer World	C/ Sardenya, s/n, Parcela 20 nave B	08130	Santa Perpetua de Mogoda	902 414 244		www.rainbowonline.net
Reflecta	Europa, 8	08028	Barcelona	902 361 487	93 490 59 08	www.reflecta.es
Samsung Electronics Iberia	Avda. de la Vega, 21	28108	Alcobendas	902 101 130		www.samsung.es
Sony Ericsson Mobile	Doctor Esquerdo, 136-3º	28007	Madrid	902 180 576		www.sonyericsson.com
Supratech	Artesanos, Nave 1, P.I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 101 086	91 632 44 08	www.supratech.es
Sweex						www.sweex.com
Symantec	P.E. La Finca- Pº del Club Deportivo, 1- Ed. 13 1º	28223	Pozuelo de Alarcón	91 678 77 50	91 378 78 00	www.symantec.es
Take Two Interactive				91 636 39 20		www.taketwo.es
Targus Spain						www.targus.com
Toshiba	P.E. San Fernando, Edif. Europa, 1º A	28830	San Fernando de Henares	91 660 67 00	91 660 67 91	www.toshiba.es
Trust				902 160 937		www.trust.com



Son muchas las cartas con preguntas sobre todo tipo de cuestiones que llegan a nuestra Redacción. En esta sección damos respuesta a las dudas más frecuentes que te puedan surgir. Escríbenos.

Dirección postal: C/ Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid
Email: expertos@computerhoy.com **Fax: 902 11 86 31**

Nombres de archivo en blanco sobre blanco

Pregunta: No sé cómo, pero una de las carpetas del ordenador, que compartimos varias personas, aparece con los nombres de archivos y subcarpetas en blanco, tal y como se muestra aquí. ¿Qué ha podido pasar y cómo se soluciona? / Manuel (email)

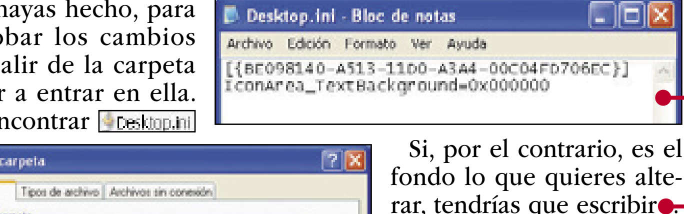
Respuesta: Es realmente curioso que te haya pasado algo así de modo automático, ya que, en teoría, es necesario modificar un archivo en el que se especifican las opciones deseadas para la personalización de la carpeta. Aunque cabe la posibilidad de que lo haya hecho algún programa.

Lo primero que tienes que hacer para poder restablecer la configuración estándar de la carpeta afectada, y conseguir que los caracteres se muestren en color negro, es seleccionar que se muestren en el explorador los archivos ocultos. Abre la carpeta y haz click en Herramientas y Opciones de carpeta... . Aparece un cuadro donde debes pinchar sobre la pestaña Ver y la opción Mostrar todos los archivos y carpetas ocultos. Salva los cambios y verás cómo aparecen algunos archivos que no veías antes. El que te interesa en concreto es Desktop.ini, recuerda que, aunque por el momento los nombres te aparecen en blanco, al seleccionar cada uno de los archivos el fondo cambia a azul, por lo que podrás identificarlo sin problemas.

Restablecer la configuración por defecto es tan sencillo como eliminar el fichero. Una vez que lo hayas hecho, para comprobar los cambios debes salir de la carpeta y volver a entrar en ella. Al no encontrar Desktop.ini el explorador cargará las opciones por defecto, es decir, texto negro sobre blanco.

Personalízalo a tu medida

Si te interesa personalizar tus carpetas, puedes crear o editar el fichero Desktop.ini para cada una de ellas. Por ejemplo, para cambiar el color de la fuente empleada tendrías que teclear:



Si, por el contrario, es el fondo lo que quieres alterar, tendrías que escribir:



El color se expresa en formato hexadecimal, es decir, puede tomar 16 valores del 0 al 9 y de A a F. De las seis cifras de un color, las dos primeras hacen referencia al azul, las dos siguientes al verde y las dos últimas al rojo. Pueden conseguirse todos los colores haciendo mezclas numéricas.

Por ejemplo, el rojo puro no lleva ni azul ni verde, por lo que habría que asignar a estos el valor mínimo, es decir 0, mientras que las cifras correspondientes al rojo tendrían que tomar el valor máximo, es decir, FF:

IconArea_TextBackground=0x0000FF

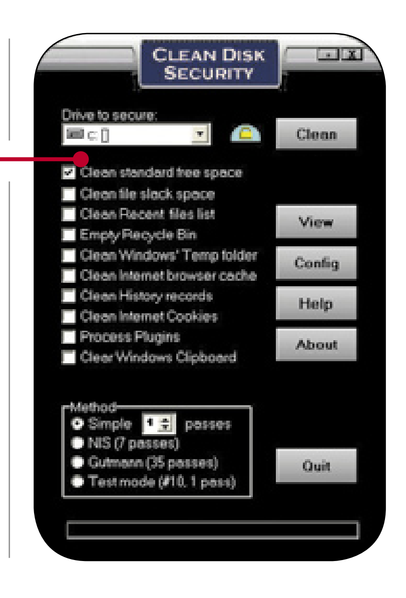
Borrado seguro de un disco duro

Pregunta: Tenía pensado vender un ordenador portátil, pero antes me gustaría saber si se podrían borrar todos los rastros de actividad que pueda tener el disco duro. Había pensado en formatearlo, pero, ¿sería esto suficiente?, ¿es mejor usar una aplicación específica para tal fin?, si es así, ¿cuál? / G. Calle (email)

Respuesta: Como bien sospechas, un simple formateo no garantiza que los datos grabados en el disco no puedan ser recuperados. Los discos duros utilizan una tabla en la que se hace referencia a la ubicación del disco en la que se encuentra cada archivo. Sería algo así como un índice.

Por lo general, al formatear un disco lo único que se hace es borrar este índice, sin tocar los datos almacenados. Cuando un sistema operativo no encuentra entradas en la tabla interpreta que el disco duro está vacío, pero usando aplicaciones especiales que examinen el disco duro de forma exhaustiva es posible recuperar los ficheros.

Si quieres deshacerte de todos tus datos de una vez por todas puedes recurrir a algún programa de borrado seguro como, por ejemplo, Clean Disk Security.



Puedes encontrar más información sobre él e, incluso, descargar el programa en su web: www.theabsolute.net/sware/clndisk.html

El funcionamiento de este tipo de programas es muy simple. Por lo general se limitan a recorrer por completo el disco duro grabando unos y ceros. En función del número de pasadas que se den, el nivel de seguridad aumenta, aunque con siete es más que suficiente para alcanzar una seguridad más que razonable.

Problemas con Sysfader

Pregunta: Hace un par de meses se estropeó la placa base y el disco duro de un portátil Acer. En la casa cambiaron la placa, y por mi parte le incorporé un disco duro con algo más de capacidad. Restauré el sistema operativo (Windows XP) con los discos de recuperación de Acer y, desde entonces, cada vez que cierro el ordenador, sólo puedo hacerlo tirando de botón, ya que aparece el mensaje "Sysfader no responde". Como consecuencia del mal apagado, cada vez que enciendo el equipo se ejecuta Scandisk, y me está ocasionando problemas. Adquirí un programa de la empresa Uniblue y tampoco conseguí resolverlo con él. ¿Podríais indicarme una solución para este tema? / Javier Valera (email)

Respuesta: Sysfader es un proceso que forma parte de los drivers de las tarjetas gráficas de Nvidia que, en situaciones muy concretas, puede llegar a ocasionar algunos problemas.

1 Antes de continuar es recomendable que guardes manualmente un punto de restauración de tu equipo. Es como una instantánea de su configuración actual. De ese modo, si algo falla durante los cambios que vas a tener que realizar, podrías volver al estado anterior sin dificultad. Haz click sucesivamente sobre Inicio, Programas, Accesorios, Herramientas del sistema y Restaurar sistema. Selecciona la segunda opción.

Para comenzar, seleccione la tarea que desea realizar:
- Restaurar mi equipo a un estado anterior
- Crear punto de restauración

y presiona el botón Siguiente >. Ahora debes asignar un nombre para el punto de restauración, por ejemplo.

Descripción del punto de restauración: Antes de hacer cambios (Sysfader)

Cuando lo hayas hecho no tienes más que pulsar el botón Crear. Desde este momento, si tu equipo deja de funcionar correctamente mientras haces los cambios, puedes volver a abrir Restaurar sistema y seleccionar la opción.

Restaurar mi equipo a un estado anterior

2 Ahora, lo primero que deberías confirmar es si tu sistema tiene realmente instalada una tarjeta de Nvidia, ya que aunque deberías seguir teniendo la misma placa base para la que fueron diseñados tus discos de recuperación, podría no ser así. Para hacerlo, presiona con el botón derecho sobre Mi PC y selecciona Propiedades.

3 A continuación pincha sobre la pestaña Hardware y.

Administrador de dispositivos
El Administrador de dispositivos muestra una lista de todos los dispositivos de hardware instalados en su equipo. Puede usarlo para cambiar las propiedades de cualquier dispositivo.
Administrador de dispositivos

En el cuadro que se abre figuran todos los dispositivos de tu PC. Si expandes la rama correspondiente a los adaptadores de pantalla podrás leer el nombre del driver instalado.

Administrador de dispositivos
Archivo Acción Ver Ayuda
JUANTOM CHOY
Adaptadores de pantalla
Intel(R) 82945G Express Chipset Family
Intel(R) 82945G Express Chipset Family
Adaptadores de red
Controladoras de bus serie universal (USB)
Controladoras IDE ATA/ATAPI

Si aparece precedido de un signo de admiración.

Standard VGA Graphics Adapter

significa que el dispositivo tiene algún problema de configuración o que el driver no se corresponde con el hardware de tu PC. En cualquier caso, tienes que eliminar el dispositivo. Para ello selecciónalo y presiona la tecla Supr.

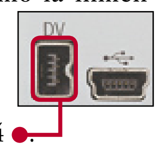
4 Antes de terminar debes desinstalar el software de la tarjeta desde el panel de control. Haz click en Agregar o quitar programas, busca en el listado de aplicaciones la que haga referencia a tu tarjeta gráfica NVIDIA Drivers, y presiona Quitar.

5 Reinicia el PC para que se lleve a cabo la detección automatizada del hardware. Si todo va bien, el propio Windows XP instalará unos drivers adecuados para tu hardware, aunque tal vez pierdas alguna funcionalidad, como por ejemplo, el panel de control propio de Nvidia. Para recuperar estas funciones siempre podrías descargar la última versión de los drivers en la página del fabricante http://es.nvidia.com y comprobar después si el problema no vuelve a aparecer. También puedes recurrir a páginas como www.guru3d.com, donde es posible encontrar drivers no oficiales. Éstos pueden solucionar tu problema y además incluyen algunas funciones extra.

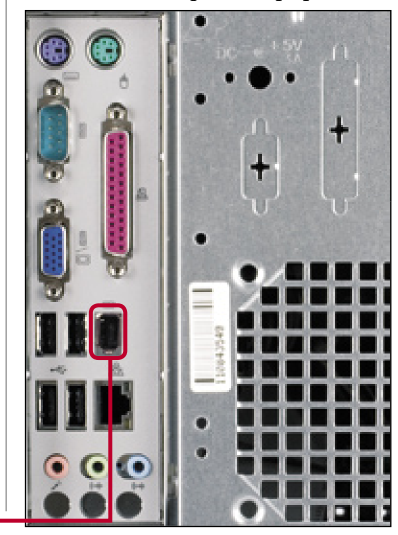
Vídeo digital y licencia de XP

Pregunta: Me he comprado una videocámara Samsung VP-D351. Hasta ahí todo bien, pero no sé cómo puedo pasar mis grabaciones al ordenador ni qué necesito para hacerlo. También quisiera saber si mi sistema operativo, Windows XP, es o no legal. / Manuel Álvarez (email)

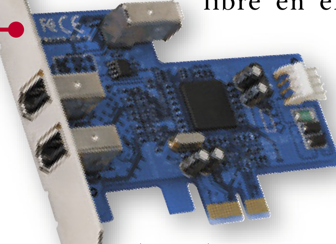
Respuesta: La videocámara que nos comentas, como la inmensa mayoría de las existentes en el mercado, cuenta con una salida firewire o IEEE 1394.



Este conector permite volcar a un ordenador las grabaciones en formato digital sin pérdida de calidad. Todo lo que necesitas para conectarlo a tu PC es un cable firewire y que tu equipo cuente con una entrada de este tipo. Puedes buscarla en el panel posterior de conexiones.



Si tu ordenador no cuenta con una, puedes instalar una tarjeta controladora



que puedes en cualquier tienda especializada por unos 30 euros. Ten en cuenta que el equipo debe ser relativamente potente para manejar el gran volumen de información que exige el tratamiento de vídeo. Además, debes contar con espacio libre en el disco duro. Ten en cuenta que una hora de vídeo en formato DV ocupa, aproximadamente, 13 Gb, y necesitarás otro tanto libre para poder editarlo.

Por otra parte, necesitas un programa específico para poder efectuar las capturas y la edición las mismas. Es posible que tu cámara incluya alguno con funciones básicas, aunque la oferta disponible en el mercado es bastante amplia. Uno de los más sencillos y potentes es Pinnacle Studio.



Por otro lado, cuando compraste tu licencia de Windows XP, debieron entregarte o adherir a la caja de tu PC una pegatina como esta que te mostramos.



En ella figura el número de serie de tu licencia, que es el que realmente te identifica como usuario legal.

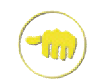


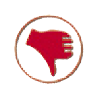
Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección
ofertas@computerhoy.com

Valoración calidad/precio:


Buena


Regular


Mala

Ordenadores personales

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor / en contra	Evaluación
599,00 €	AIT 873	www.tecnologia.carrefour.es 902 20 20 00	AMD Athlon 64 2 Ghz; 1.024 Mb; 320 Gb DVDRW; 64 Mb Share Memory, AC' 97; LG 19" TFT, Windows Vista Basic	+ Disco duro grande + Monitor TFT 19 pulgadas – Procesador no muy rápido – Tarjeta gráfica gama baja	Regular
599,00 €	Phoenix Max	www.dynos.es 902 364 096	Intel Core 2 Duo E6320; 1,86 Ghz; 2.048 Mb; 320 Gb, Samsung DVDRW 20X; Nvidia GeForce 8500GT Passive 512 Mb Teclado y ratón óptico inalámbrico	+ Bastante memoria RAM + DVDRW rápido – No incluye monitor – No incluye sistema operativo	Regular
854,05 €	Compaq Presario SR5149ES-m	www.elcorteingles.es 902 224 411	Intel Core 2 Duo E4400; 2 Ghz; 2.048 Mb; 320 Gb, DVDRW; Nvidia GeForce 7300 LE 7,1; WF1907v 19 pulgadas Windows Vista Home Premium	+ Bastante memoria RAM + Monitor TFT 19 pulgadas – Tarjeta sonido sin definir – Tarjeta gráfica sin definir	Buena
867,20 €	APP Informática	www.appinformatica.com 914 764 113	Athlon AM2 ; 4,2 Ghz; 1.024 Mb; 320 Gb DVD ROM 16X52X LG; DVDRW LG H42N GF 8500GT 512 Mb PCIE, LG 1718S 17" TFT; Windows XP Home	+ Procesador rápido + DVD + DVDRW + Monitor TFT 17 pulgadas + Excelente tarjeta gráfica	Buena
1.071,84 €	CK XPRO	www.compuke.net 915 476 440	AMD 64 X2 939; 3800+; 1.024 Mb; 250 Gb, DVDRW LG 4167B 16X; GeForce FX6500 256Mb PCIE, LG 1715S 17" TFT Windows XP Home	+ Procesador rápido + Monitor TFT 17 pulgadas – Tarjeta sonido sin definir – Disco duro pequeño	Buena
1.110,12 €	26	www.contactordenadores.com 916 524 752	Intel Core 2 Duo E6600 ; 2,4 Ghz; 2.048 Mb; 500 Gb, DVDRW 16X LG; Ati X1550 512 Mb PCI Express + TV + DVI, 7,1; LG 19" TFT Windows XP Home Edition	+ Bastante memoria RAM + Disco duro grande + Monitor TFT 19 pulgadas + Excelente tarjeta gráfica	Buena
1.247,12 €	CMI	www.cmimadrid.com 914 457 118	Pentium IV; 3,2 Ghz; 2.048 Mb; 320 Gb DVDRW LG 4183B 16X; Nvidia FX 6200 256 Mb, Sound Blaster 7,1; LG 1915S 19" TFT, Windows XP Profesional	+ Bastante memoria RAM + Monitor TFT 19 pulgadas + Disco duro grande – Procesador no muy rápido	Regular

Ten en cuenta

Procesador: dispositivo que lleva a cabo las operaciones que solicitan los programas. Los mejores son los de dos o más núcleos independientes.

Memoria RAM: memoria de proceso del ordenador. Su tamaño (en Mb) indica con cuánta información puede trabajar el PC simultáneamente. Debe ser, al menos, 1 Gb.

Tarjeta gráfica: módulo de procesamiento gráfico. Lo mejor es que incluya, al menos, 128 Mb de memoria dedicada (integrada en la tarjeta).

Disco duro: unidad de almacenamiento de datos. Conviene que en un sobremesa sea superior a los 200 o 300 Gb.

Ordenadores portátiles

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
519,08 €	Acer Travelmate 5214WLMI	www.acuista.com 902 232 334	AMD Sempron ; 3,5 Ghz; 1.024 Mb; 120 Gb, DVDRW; Ati Radeon X1100 memoria compartida 15,4"; 802.11 b/g, modem 56Kb V.92; Windows Vista Home Basic; 2,82 Kg	+ Procesador rápido – Tarjeta gráfica sin definir – Disco duro pequeño	Regular
599,00 €	Compaq C550	www.mediamarkt.es 917 741 300	Pentium Dual Core; 1,86 Ghz; 1.024 Mb; 120 Gb, DVDRW ; Intel Graphics Media Accelerator 950 hasta 224 Mb, 15,4"; módem; WLAN 802.11b/g; Windows Vista Basic	+ Procesador rápido + Compatibilidad wifi – Disco duro pequeño	Buena
799,00 €	Asus X50V	www.pccity.es 902 100 302	Pentium Core Duo T2080; 2.048 Mb; 120 Gb DVDRW; Ati X2300 128 Mb webcam; 15,4"; WLAN 802.11 a/b/g; Windows Vista HP	+ Bastante memoria RAM + Compatibilidad wifi – Disco duro pequeño	Buena
999,00 €	Sony Vaio FE48E	www.batch-pc.com 902 192 192	Intel Core 2 Duo T5500 ; 1,66 Ghz; 1.024 Mb; 120 Gb, DVDRW ; Nvidia GeForce Go 7400 335 Mb VRAM disponible , 15,4"; WLAN 802.11a/b/g; Windows Vista HP; Premiere Elements 3.0, Photoshop Elements 5.0, Acrobat Standard 8.0 y Microsoft Works	+ Excelente tarjeta gráfica + Software adicional + Compatibilidad wifi – Disco duro pequeño	Regular

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, memoria RAM, disco duro, unidad de CD-ROM o DVD-ROM, modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, tarjeta de sonido, monitor, módem y software incluido.

Datos de interés

Autonomía: depende de la batería (de 6 o 9 celdas, y de litio, iones de litio o polímeros de litio) y de las tecnologías de ahorro de energía como, por ejemplo, Intel Centrino.

Wifi: conexión inalámbrica de red. Hay varios estándares, pero lo conveniente es que sea el 802.11g, que funciona a una velocidad de 54 mbps. También puede ser 802.11n (desde 108 a 300 mbps).



Smartphones

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
391,95 €	Qtek S200	www.optize.es 902 502 442	TI OMAP 850 (2 independientes); 64 Mb RAM, 128 Mb ROM, pantalla táctil TFT 2,8", Cámara 2 Mp; bluetooth; Infrarrojos SIR/USB; conexión mini-USB; , WIFI 802.11g, Módulo GSM/GPRS cuatribanda, Microsoft Windows Mobile versión 5.0 Pocket PC Phone Edition; PDA 11 h; conversación de 3 a 5 h; en espera 200 h	👍
485,00 €	Qtek HTC P3300	www.mundopda.com 902 903 732	TI OMAP 850 a 200Mhz; 64 RAM, 128 ROM Mbytes, pantalla táctil TFT 2,8", cámara 2.0 megapíxeles; USB, bluetooth 2, wifi 802.11b/g, MicroSD MS Windows 5.0 Phone Edition; PDA 10 h; conversación 4 h; en espera 200 h.	👉
499,00 €	Smartphone Airis T460	www.controlp.com 902 117 083	Samsung S3C2440 a 400 MHz; 128 Mb ROM, 64 Mb SDRAM, pantalla táctil TFT 2,8", Camara 1,3 Mp, GPRS, WAP, IrDA; bluetooth y compatible con wifi-card; sistema operativo Windows Mobile 2003 SE ; 2 baterías de Iones de litio de 1440 mAh	👍
559,94 €	HP iPAQ rw68	www.diqsi.com 902 221 105	Intel XScale PXA272 416 MHz; 64 Mb RAM, 128 Mb ROM, pantalla táctil TFT 2,7", Camara 2 Mp; módem inalámbrico, IrDA, bluetooth, IEEE 802.11b Microsoft Windows Mobile 5.0 Phone Edition; conversación 4,5 h; en espera 192 h	👉

Fíjate bien en

Frecuencia del procesador: velocidad máxima del chip. Debería superar los 400 MHz.

Memoria: limita el espacio interno para aplicaciones y datos (más de 128 Mb).

Autonomía: debe ser elevada para usarlo como GPS.

Cámaras réflex

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
629,46 €	Samsung GX-1S	www.pixmania.com 807 17 07 07	6,0 megapíxeles Pantalla 2,5" Objetivo 18-55 mm + objetivo 50-200 mm	👍
699,00 €	NIKON D40	www.tecnologia.carrefour.es 902 202 000	6,0 megapíxeles Pantalla 2,5" Objetivo 18-55 mm + objetivo 55-200 mm + SD 2 Gb	Super oferta 👍
699,00 €	Pentax K100D	www.elcorteingles.es 902 224 411	6,0 megapíxeles Pantalla 2,5" Objetivo 18 - 55 mm	👉
751,63 €	Sony DSLR-A100	www.mercadopc.com	10 megapíxeles Pantalla 2,5" Objetivo Sony DT de 18-70 mm; Super Steady Shot	👍
951,00 €	CANON EOS 30 D	www.si2010.com 915 930 098	8,2 megapíxeles, Pantalla 2,5" Objetivo 18 - 55 mm Compatible con todos los objetivos EF/EF-S y flashes Speedlite EX	👉
999,00 €	Olympus E510	www.fnac.es 915 956 100	10 megapíxeles Pantalla 2,5", Objetivo 14 - 42 mm + objetivo 40 - 150 mm Sensor LiveMOS	👉

Para saber más

Resolución: píxeles de ancho por alto de las fotos que hace una cámara. Debe ser igual o superior a 3 megapíxeles.

Objetivo: en vez de los aumentos (12x, por ejemplo), es mejor mirar la distancia focal mínima y máxima, para saber el ángulo que abarca (equivalente en 35 mm a 22-80 mm).

Estabilizador: es mejor que esté incluido en el cuerpo de cámara que en el objetivo.

Impresoras láser color

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
289,19 €	Canon Laser Shot LBP-5200	www.misco.es 918 435 000	19 ppm b/n y 4 ppm color; 9.600 ppp x 600 ppp Memoria RAM 8 Mb; Hi-Speed USB 2.0	👉
299,00 €	HP laserjet 3600	www.areapc.com 902 540 054	17 ppm b/n y color; 600 x 600 ppp Memoria RAM 64 Mb; Hi-Speed USB 2.0	👍
409,48 €	Brother HL-4040CN	www.bechtle.es 902 181 614	20 ppm b/n y color; 2,.00 x 600 ppp Memoria RAM 64 Mb; Hi-Speed USB 2.0	👍
411,80 €	Oki Laser Color C3100	www.tierradigital.com.es 902 998 263	20 ppm b/n y 12 ppm color; 600 x 1.200 ppp Memoria RAM 32 Mb; USB 2.0	👉

Información útil

Resolución: cuantos más puntos por pulgada (ppp) tenga, mayor definición de imagen. Lo mínimo para una foto es de 600 x 600 ppp.

Velocidad de impresión: hojas que puede imprimir por minuto (al menos deben ser 15).



Discos duros

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
68,36 €	Seagate SATA ST3200822AS	www.everpc.es 914 575 751	HD 200 Gb	👉
71,46 €	Seagate 7200 ATA	www.montatupc.com 911 810 354	HD 300 Gb	👍
74,00 €	Maxtor 7200 ATA 133	www.quickhard.com 912 945 105	HD 250 Gb	👍
82,00 €	Samsung U100 Spin Point T 400 LD IDE	www.alternate.net 912 013 232	HD 400 Gb	Super oferta 👍
109,19 €	Zaapa 3.5 USB2 7200 ATA	www.tiendapc.com	HD 400 Gb	👉

No olvides mirar

Velocidad de rotación: se mide en revoluciones por minuto (rpm). La mayoría tiene 7.200 rpm, aunque existen discos que alcanzan las 10.000 rpm.

Capacidad: actualmente debería superar los 150 Gb.

Conexión: puede ser IDE o SATA. Es mejor que sea SATA, ya que es más rápida.



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Ofertas de banda ancha

Desde hace más de tres años compro vuestra revista, y he aprendido muchas cosas sobre informática de las que antes no tenía ni idea. Tengo una duda sobre las diferentes ofertas de ADSL que hay hoy en día en el mercado. Para comenzar os diré que yo tengo ADSL de Telefónica, pero desde hace ya varias semanas no paran de llamar a casa de otras operadoras como Tele 2 o Ya.com, ofreciéndome ADSL más barato, y sobre todo, Tele 2 que me dice que me ahorraría esos 13 famosos euros del mínimo de Telefónica. Mi pregunta es cómo es posible este ahorro, y si vale la pena cambiar a otras operadoras. Yo no he tenido ningún problema con Telefónica pero claro, es más cara que las demás, y no sé si al cambiar voy a tener problemas de conexión u otros. Lo que sí me gustaría saber es cuáles de las ofertas que hay hoy en día es la mejor en cuanto calidad precio, o si en algún número de la revista habéis publicado algo.

Francisco José Pasto
(email)

Nota del director:

En el pasado número 223 publicamos una recopilación detallada de las ofertas disponibles en el mercado para la conexión de banda ancha. Sin embargo, lo mejor para asegurarte de que el precio final incluye todo lo que necesitas de verdad y no te lleves ninguna sorpresa en la factura o en el servicio una vez cerrado el contrato, es que te armes de paciencia y hables directamente con las operadoras, de manera que puedas comparar lo que te ofrecen realmente con el servicio que ya tienes contratado con Telefónica, y decidas luego o que más te conviene. Confirma lo que va incluido en el precio que te ofrecen, como el alta, el alquiler de router o el módem, si es tarifa plana, si hay límite de descargas y el plus por sobrepasarlo, cuál es velocidad de “subida” y de “bajada” en la zona en la que vives, el compromiso de permanencia, la rapidez de las reparaciones en caso de fallo, el servicio técnico y, cuando tengas claro todo lo que incluye el paquete (y la letra pequeña) , averigua si la oferta tiene fecha de “caducidad” a partir de la cual, la tarifa que se te aplicará será otra. Finalmente, no olvides preguntar cuál será el total que tendrás que pagar, IVA incluido, cada mes en tu factura y pide que te manden una copia del contrato que has “firmado” por teléfono por si acaso tienes que reclamar. Sobre el porqué de que Tele2 ofrezca el ahorro de la cuota de Telefónica, se debe a que tienen red propia, con lo que el único inconveniente que puedes tener es que sólo cubran algunas localidades del territorio español y aún no llegue a otras.

Las operadoras compiten para ofrecer las mejores ofertas a los usuarios, pero no hay que dejar de leer la letra pequeña.

¿Descargas desde la tele?

En la revista 229, página 94, aparecía un artículo sobre routers con funciones adicionales. El caso es que tengo Internet (Imagenio) con un router inalámbrico (Kit ADSL), y quisiera saber si es posible, a través de mi televisor, poder descargar vídeos y películas, ya que no tengo ordenador. ¿Es posible que uno de estos routers pueda servir para eso?

José Antonio Peña
(Fax)



Algunos routers incluyen entre sus funciones adicionales un disco duro, pero no basta para descargar.

Nota del director:

Efectivamente, algunos de los routers que mostramos en el número 229 tienen un disco duro, o la posibilidad de conectarlo, y son capaces de realizar descargas de manera autónoma, pero es necesario contar con algún dispositivo con funciones de navegación para acceder al menú del router y programar dichas descargas. Además, una vez que las películas se encuentren almacenadas en su disco duro, también es necesario contar con algún dispositivo que sea capaz de acceder a ellas para reproducirlas. Es posible llevar a cabo la labor comentada sin contar con un PC pero, sin lugar a dudas, es la forma más sencilla y cómoda de hacerlo. No hace falta que el equipo sea potente, prácticamente cualquier equipo de los antiguos serviría para poder controlarlo.

Cambio de Vista

Han pasado ya unos meses desde el fastuoso lanzamiento oficial de Windows Vista. Anuncios en televisión, toneladas de páginas y espacios informativos en todos los medios de comunicación (tanto tecnológicos como de carácter general), fascículos, libros... un despliegue de medios que haría ruborizarse avergonzado al estreno del blockbuster *hollywoodiense* del año.

Ahora algunos fabricantes (no todos) venden sus ordenadores con Windows Vista, tímidamente van apareciendo aplicaciones y dispositivos que anuncian su compatibilidad con este sistema y, poco a poco, se va haciendo con su hueco tanto en la informática doméstica como, sobre todo en la empresarial.

Todo está bien, claro, todo menos pensar que, durante la campaña de lanzamiento, fueron tales las expectativas que todos imaginábamos que quien permaneciera con Windows XP a estas alturas del año estaría sumido en la edad de piedra tecnológica.

¿Qué ha pasado? ¿Por qué casi todo sigue igual y Windows Vista es todavía “minoritario”?

Emilio Moya
(email)

Nota del director:

Es cierto, cada vez que se produce algún lanzamiento de este tipo, tan arropado por grandes campañas publicitarias como profundamente seguido por los medios de comunicación, parece que se afirma precisamente lo que comentas en tu carta.

Sin embargo, hay un matiz que no hay que olvidar en estas circunstancias, y es que este tipo de campañas de lanzamiento no deben ser leídas en clave de presente, sino de futuro. En este caso en concreto, siempre que Microsoft ha publicado una nueva versión de sus sistemas operativos, ha sido necesario el paso de un tiem-



La mayoría de los fabricantes ya incluyen en sus nuevos productos de hardware el sistema operativo Windows Vista.

po, que puede ir desde uno a tres años, hasta que se ha convertido en el más empleado por los usuarios a los que estaba destinado.

Esto, a su vez, se debe sobre todo a tres causas: la principal es la económica. El cambio a Vista no es gratuito y, en bastantes casos, ni siquiera es barato. Por eso, tanto particulares como empresas se lo piensan antes de decidirse a afrontar la inversión económica que supone este cambio.

Por otra parte, mientras que los sistemas que llevan tiempo funcionando ya han sido probados, revisados y modificados para ofrecer los mayores niveles de fiabilidad, rendimiento y seguridad, las "novedades" aún no han llegado a ese punto, por lo que, al menos a priori, ofrecen a sus clientes menos seguridad y estabilidad. Esto, que para un usuario "casual" puede no resultar demasiado importante, sí que puede acarrear muy desagradables consecuencias para los que usan el PC para escribir su tesis doctoral o guardar la contabilidad de su empresa.

Y por último, no hay que olvidar que el concepto de cambio tiene ciertas connotaciones negativas para muchas personas. El ser humano no suele buscar la seguridad de lo conocido y, claro, todo lo que se salga de ese patrón nos produce una cierta inseguridad. Hay que superar la resistencia al cambio antes de que éste se lleve a cabo.
Y, aunque uno de los principales pilares de la informática es su constante evolución, el usuario, habitualmente, no renuncia a la comodidad y seguridad que ofrece lo conocido frente al mar de dudas e interrogaciones que genera lo que acaba de lanzarse al mercado.

Rectificación al número 230

Me llamo David Alayón y soy webmaster de una bitácora. Además soy un asiduo lector de la revista Computer Hoy y, en el número 230 (páginas 90 y 94) he podido apreciar que han usado una foto mía (una captura de escritorio de mi ordenador personal) que usé para un post que hablaba sobre VNC. Probablemente la encontrarían buscando en Google pero mi blog está bajo la licencia Creative Commons con varias restricciones entre las que se encuentra que todo contenido del mismo se puede usar libremente, pero nombrando al autor (yo) y de ninguna manera se puede usar para uso comercial.

La verdad es que me ha sorprendido bastante, ya que no es cualquier revista sino una líder de ventas en España y estas cosas nunca se deben pasar por alto. En otro momento no lo tomaría en cuenta, pero estoy cansado de que plagien contenidos de mi bitácora. Ruego solucionen esta irregularidad con la mayor brevedad posible o tomaré medidas al respecto.

David Alayón (email)



Nota del director:

Estimado David:

En tu email nos indicas que una captura de pantalla aparecida en el número 230 de nuestra revista procedía de tu blog. Tras hacer las comprobaciones necesarias para confirmar el origen de la imagen, hemos tomado medidas que afectan a nuestra relación con el colaborador al que encargamos este artículo, y que hizo pasar por suya la imagen. En Computer Hoy somos muy estrictos a la hora de cumplir con los límites establecidos para el uso de contenidos de cualquier clase, razón por la cual publicamos esta carta para que quede constancia de tu autoría de dicha captura de pantalla y solucionar el problema en la medida de lo posible. Sabemos el trabajo que cuesta elaborar contenidos, por lo que lamentamos mucho que se haya incluido una captura de pantalla ajena y queremos pedirte disculpas por ello. Lo ocurrido con tu imagen pone en tela de juicio todo un artículo de cinco páginas de elaboración propia que, por lo demás, cumple con nuestras exigencias de calidad.

Por otra parte, hemos visto que has publicado en tu blog un artículo en el que nos acusas de "robo". Consideramos que se trata de una grave afirmación que falta a la verdad y pone en entredicho el honor y el buen hacer de esta revista durante los años que lleva publicándose, y perjudica su imagen.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Gamepad	89	1

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 Gamepad
Este término se refiere a los mandos de control destinados a la mayoría de los juegos de videoconsola. Los más modernos, como los modelos de gama alta de Playstation 3 o XBox 360

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Concursos y consultas

De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales, te informamos de que los datos que nos remitas para participar en concursos o enviar tus consultas, formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España, S.A. a fin de gestionar tu participación en los concursos o contestar a tus consultas. Para ejercer tus derechos de rectificación, acceso, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a **Axel Springer España S.A.** C/ Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid

Ganadores de...

Cinergy DT USB XS Diversity

Dalmiro González Martínez (Málaga)
Miguel Ángel Martínez Fernández (Bilbao)
Juan Manuel Páez Tejero, Cambrills (Tarragona)
Juan José Gutiérrez Fernández (Madrid)
Gumersindo García Ferreño, Ferrol (A Coruña)
Juan José Hoyos Alonso (Palencia)
José Rodríguez Hita (Alicante)
Antonio José Posadas Sanchez (Córdoba)
Ana Araujo Santo (Ourense)
Alberto Pujol Olmo (Barcelona)

Autodefinido nº 230 (P. oculta: Etiqueta)

En el próximo número…

A la venta a partir del viernes 7 de septiembre de 2007



Internet

¿Alguien da más?

Seguro que has oído hablar de eBay alguna vez, incluso puede que hasta te hayas atrevido a pujar por algún artículo. Las compras son seguras, eso sí, siempre que se sigan una serie de normas. En este curso te contamos todo lo que debes saber para comprar y vender con garantía de éxito. Conocer bien eBay puede ahorrarte dinero y disgustos.

Redes

Tu wifi sólo para ti

Nadie puede negar su comodidad. Te sientas en el sofá, abres tu portátil y accedes a la red, todo ello sin conectar un solo cable. Pero ¿qué pasa si no proteges tu wifi? Si quieres evitar problemas de seguridad, no te pierdas este artículo. En él te mostramos cómo proteger tu red.



Computer Básico

Que no pueda contigo

A veces Windows es un poco rebelde, pero si sabes cómo "atacar" su punto débil no le quedará más remedio que someterse a tus deseos. La clave está en el registro del sistema, y nosotros te mostramos cómo modificarlo de manera segura. ¡Piérdele el miedo y conviértete en un auténtico especialista!



Foto: Stockxpert.



Hardware

Elige tu tarjeta

Son pequeñas pero, cada vez más matonas, y es que su capacidad y velocidad no paran de crecer. En este test ponemos a prueba una selección de tarjetas de diferentes tipos para que descubras cuál es la mejor compañera para tu cámara, PDA, GPS, etc.



Software

Inglés sin salir de casa

El comienzo del nuevo curso escolar está a la vuelta de la esquina. Y con él, nuevos propósitos entre los que no puede faltar uno: aprender inglés de una vez por todas. Si no dispones de mucho tiempo, puedes recurrir a uno de los cursos que analizamos, descubre cuál será tu mejor profesor.

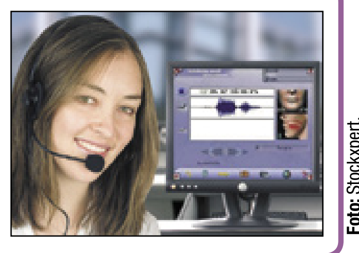


Foto: Stockxpert.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy — STAFF



Marcos Sagrado
Director



Andrés Purriños
Redactor Jefe



Fátima Gordillo
Redactora de estilo

David Salces
Jefe de sección



Mª José Benítez
Jefe de sección



Fuencisla Mira
Redacción



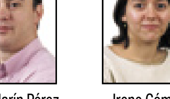
Carlos Díaz
Redacción



Teresa Coronado
Redacción



Ricardo Gómez
Redacción



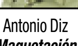
Juan José Mayor
Redacción



José M. Fdez.-Layos
Redacción



Félix Marín Pérez
Jefe de maquetación



Irene Gómez
Maquetación

Antonio Diz
Maquetación

DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefe Dpto.), Isabel Gómez, Eliana Cadena y Victoria Lizcano
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico), Roberto Ordejón, Jaime González y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga, Dolores Fernández y Fernando Escudero
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.



DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tito Klein
ADJUNTO AL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tim Besser
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTORES DE ARTE: David León y Pascal J. Marín
ADJUNTOS DIRECCIÓN DE ARTE: Simone Mocker y Juan J. Valdés

SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo

DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
SUBDIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori
NEW MEDIA MANAGER: Sebastian Kampmeier

PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Emilia Nuñez. **MADRID:** Tatiana Sigüenza, Sergio Real. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott, Marta Balles
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.



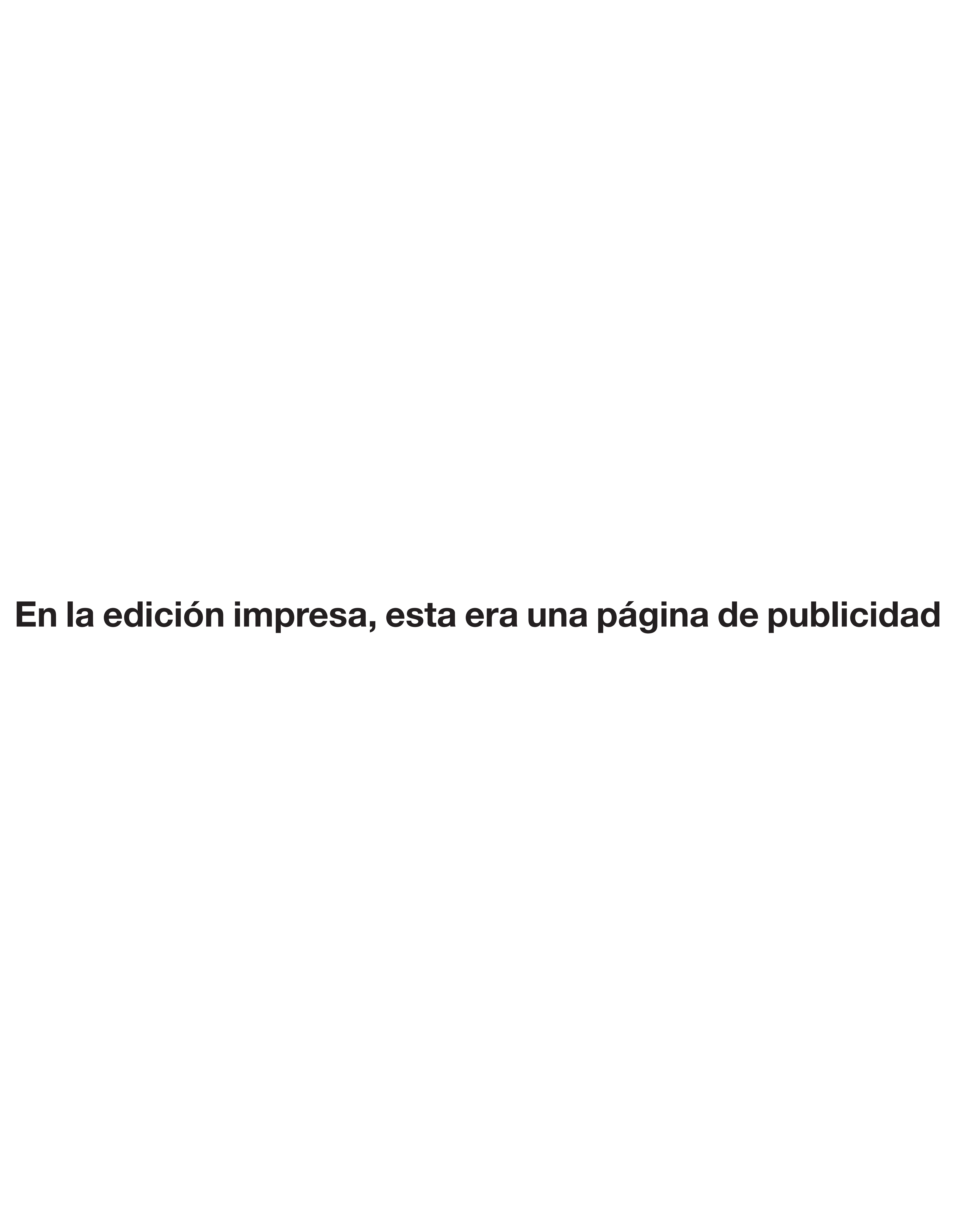
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L.
C/ Aragón, 208, 3º-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815
ARGENTINA: York Agency, S.A. – MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V. – VENEZUELA: Distribuidora Continental.

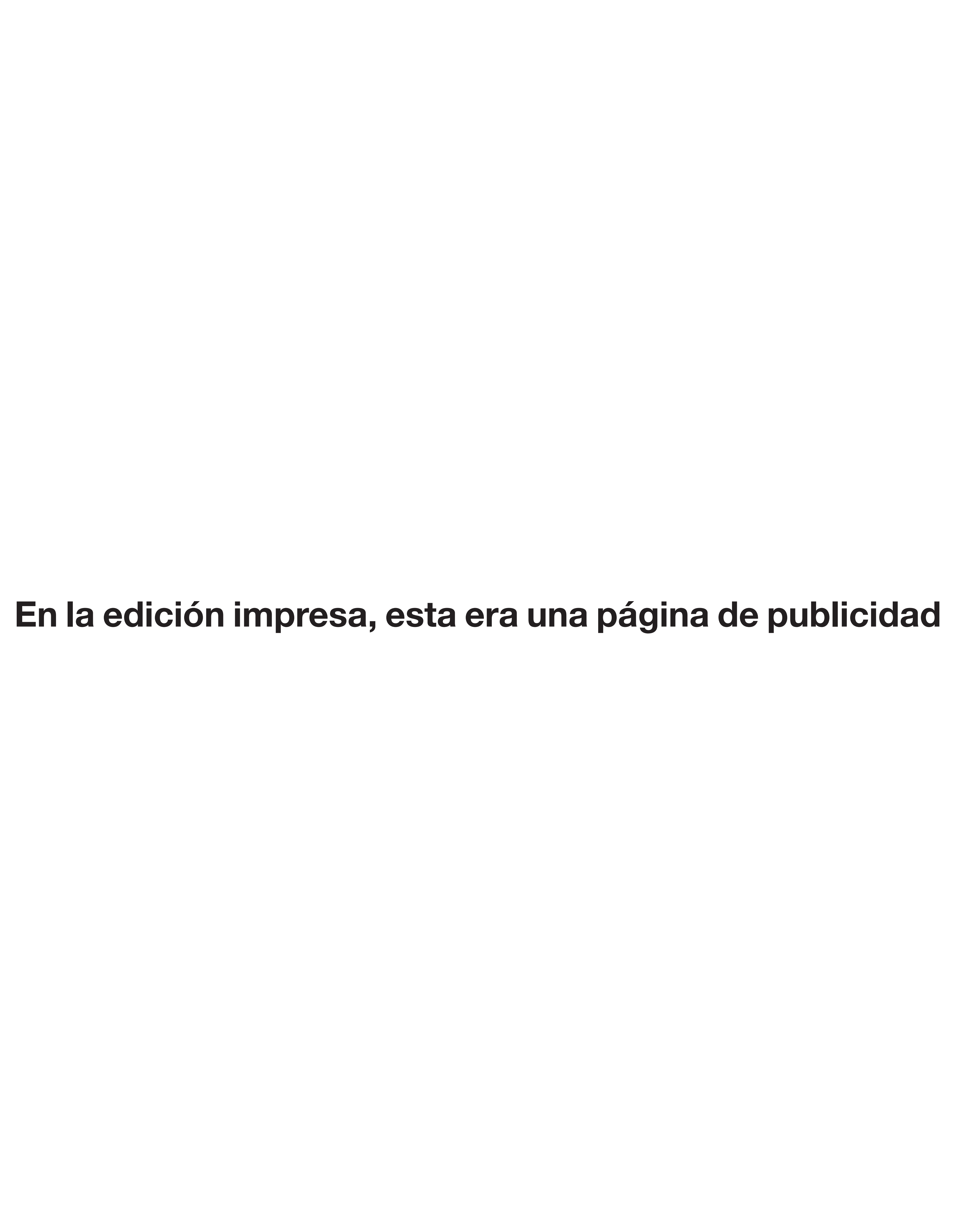
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por



HOBBY PRESS es una marca de **AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad